

Approved For Release 2008/02/14

CIA-RDP80-00810A006000260005-5

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

**SECRET**

25X1

25X1

ПАМЯТКА  
СОЛДАТУ И СЕРЖАНТУ  
ПО ЗАЩИТЕ  
ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Москва — 1954

**SECRET**

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**Бесплатно**

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

**SECRET**

25X1

25X1

**ПАМЯТКА  
СОЛДАТУ И СЕРЖАНТУ  
ПО ЗАЩИТЕ  
ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ**

12.12.1

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

**Mo SECRET**

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**СЕКРЕТ**

чулки и обмундирование, а затем сидим противогаз и перчатки.

Санитарную обработку и дезактивацию проводят по указанию командира.

\* \* \*

Отличное знание своих обязанностей и умелые действия в условиях применения атомного оружия позволяют успешно выполнить боевую задачу и сохранить свою жизнь.

25X1

25X1

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

### I. Краткие сведения об атомном оружии

1. Что такое атомное оружие . . . . .	4
2. Поражающее действие атомного взрыва . . . . .	7
Характеристика атомного взрыва . . . . .	—
Ударная волна . . . . .	9
Световое излучение . . . . .	11
Проникающая радиация . . . . .	12
Радиоактивное заражение . . . . .	13
3. Поражающее действие боевых радиоактивных веществ . . . . .	15

### II. Средства и способы противоатомной защиты

1. Оборонительные сооружения . . . . .	17
2. Индивидуальные средства противохимической защиты . . . . .	24
3. Радиационная разведка . . . . .	25
4. Санитарная обработка и дезактивация . . . . .	27
Санитарная обработка . . . . .	—
Дезактивация . . . . .	29
5. Самопомощь и взаимопомощь . . . . .	32

### III. Действия в условиях применения атомного оружия

1. Общие обязанности солдата и сержанта . . . . .	34
2. Как действовать по сигналу атомной тревоги . .	35
3. Как действовать при атомном взрыве . . . . .	38
4. Как действовать на зараженной местности . . . .	43

**SECRET**

25X1

~~SECRET~~

25X1

25X1

Атомное оружие по своему поражающему действию значительно превосходит обычные виды оружия, но и от него имеются простые и надёжные способы защиты.

Войска, хорошо подготовленные к действиям в условиях применения атомного оружия, могут успешно выполнять свои боевые задачи.

В настоящей Памятке даётся краткая характеристика атомного оружия, средств и способов противоатомной защиты, а также указывается, как необходимо действовать в условиях применения атомного оружия.

\* \* \*

**SECRET**

25X1

SECRET

## I. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АТОМНОМ ОРУЖИИ

### 1. ЧТО ТАКОЕ АТОМНОЕ ОРУЖИЕ

Все окружающие нас предметы состоят из мельчайших частиц, называемых атомами. Атомы крайне малы. Их невозможно увидеть даже в самый сильный микроскоп. Однако атомы в свою очередь состоят из ещё более мелких частиц: протонов, нейтронов и электронов. Протоны заряжены положительным электричеством, электроны — отрицательным, а нейтроны электрически нейтральны, они не несут электрического заряда.

Протоны и нейтроны образуют ядро атома, вокруг которого вращаются электроны подобно тому, как планеты вращаются вокруг Солнца. На рис. I в качестве примера схематически показано строение атома одного из химических элементов — гелия.

Между составными частичками ядра (протонами и нейтронами) действуют огромные силы взаимного притяжения, называемые ядерными силами. Эти силы значительно больше сил взаимного отталкивания между одноимёнными эл-

25X1  
тическими зарядами протонов. Поэтому ядра ато-  
мов большинства веществ (точнее — химических  
элементов) разделять на части очень трудно.

Существуют и такие вещества, ядра атомов ко-  
торых претерпевают самопроизвольные внутрен-  
ние изменения (распад).

Эти вещества называют радиоактивными ве-  
ществами.

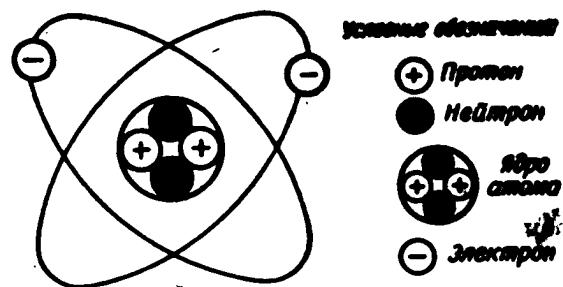


Рис. 1. Схематическое строение атома гелия

При распаде ядер атомов радиоактивных ве-  
ществ выделяется энергия. Она уносится в про-  
странство радиоактивными излучениями, сопро-  
вождающими распад.

Ядра атомов каждого радиоактивного вещества  
распадаются не все сразу, а в течение опреде-  
лённого периода времени, поэтому количество  
энергии, освобождающейся в единицу времени,  
сравнительно невелико. При определённых усло-  
виях, создаваемых искусственным путём, ядра  
некоторых радиоактивных веществ

Когда ядерный заряд взрывается, практически мгновенно. В этот момент выделяется огромное количество энергии — происходит взрыв.

Энергию, выделяющуюся при самопроявляемых, а также вызванных искусственным путем превращениях ядер атомов, называют атомной энергией, а оружие, действие которого основано на использовании атомной энергии, — атомным оружием.

Различают два вида атомного оружия: атомное оружие взрывного действия и боевые радиоактивные вещества (БРВ).

Атомное оружие взрывного действия основано на использовании атомной энергии, мгновенно выделяющейся в результате реакции взрывного характера. Это оружие предназначается для разрушения различных объектов, повреждения боевой техники и поражения людей..

В настоящее время атомное оружие взрывного действия известно в виде атомных бомб. Применение такого оружия возможно и в виде атомных артиллерийских снарядов, торпед, ракет и самолётов-снарядов.

Боевыми радиоактивными веществами (БРВ) называют специально приготовленные для боевого использования вещества, содержащие радиоактивные атомы.

Они основаны на использовании вредного действия радиоактивных излучений на живые организмы и предназначаются для за-

25X1  
Помимо радиоактивных веществ могут находиться атомные бомбы, ядерные артиллерийские снаряды и т.п.

## 2. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АТОМНОГО ВЗРЫВА

### Характеристика атомного взрыва

Атомный взрыв может быть произведен в воздухе, на высоте нескольких сот метров, у поверхности земли (воды) или под землей (водой).

В момент атомного взрыва наблюдается ослепительно яркая вспышка, озаряющая небо и местность на десятки километров от места взрыва. Вслед за вспышкой при воздушном взрыве появляется огненный шар (при наземном — полушарие), видимый на очень большом расстоянии. Этот шар, быстро увеличиваясь, поднимается и, остывая, превращается в клубящееся облако.

Одновременно с земли поднимается столб пыли и дыма, вследствие чего облако атомного взрыва приобретает грибовидную форму (рис. 2). Оно достигает большой высоты, уносится ветром и постепенно рассеивается. Пыль, поднятая с земли в районе атомного взрыва, удерживается в воздухе 10—20 минут.

Звук атомного взрыва значительно сильнее звука взрыва самой большой фугасной авиационной бомбы.

SECRET

25X1

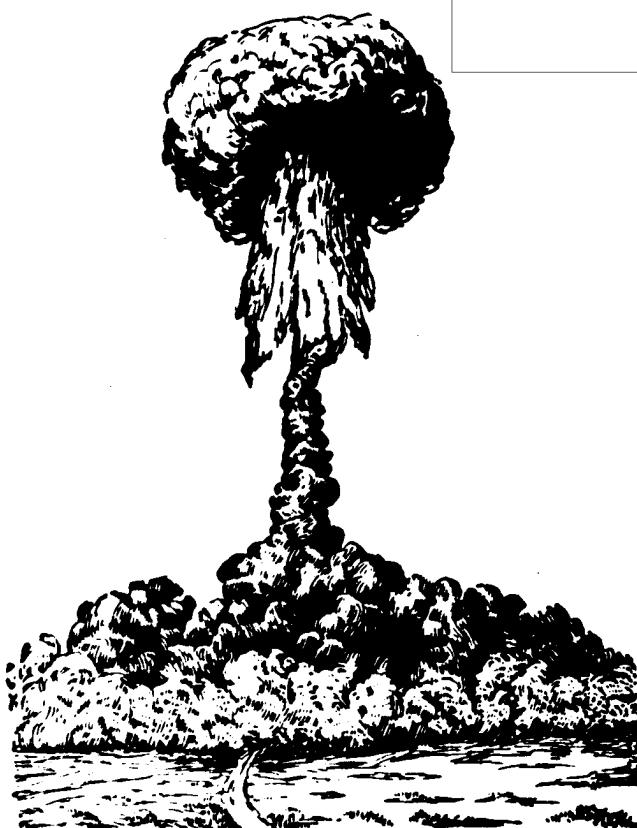


Рис. 2. Грибовидное облако, образующееся при атомном взрыве

В результате выделения при атомном взрыве огромного количества энергии температура в месте взрыва достигает миллионов градусов. Это исключительно высокая температура и приводит к образованию огненного шара, являющегося источником сильного светового излучения, а также к резкому повышению давления.

Резкое повышение давления вызывает мощную ударную (взрывную) волну.

Кроме светового излучения и ударной волны, взрыв атомной бомбы сопровождается невидимым радиоактивным излучением, называемым проникающей радиацией.

В районе атомного взрыва и по пути движения облака, образовавшегося при взрыве, выпадают радиоактивные вещества, которые заражают воздух и местность.

Таким образом, атомный взрыв сопровождается одновременным действием мощной ударной волны, светового излучения и проникающей радиации, а также радиоактивным заражением местности.

#### Ударная волна

Ударная волна атомного взрыва, подобно ударной волне обычного взрыва, представляет собой область сильного сжатия воздуха, распространяющуюся с большой скоростью во все стороны от центра взрыва. За 2 секунды она проходит 1000 метров, за 5 секунд — 2000 метров, а за 8 секунд — 3000 метров (рис. 3). Поэтому, увидев

жии, разрушение сооружений и повреждение боевой техники и имущества. Поражения и разрушения наступают как самой ударной волной, так и летящими обломками зданий и сооружений, камнями, комьями земли.

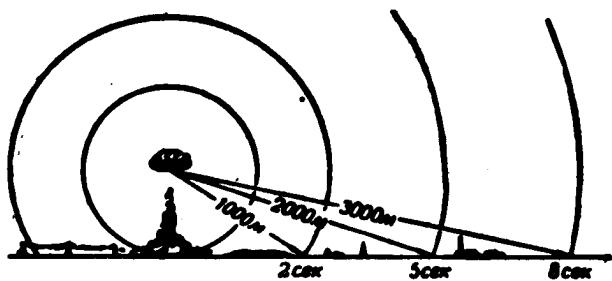


Рис. 3. Скорость распространения ударной волны атомного взрыва

Степень поражения людей, разрушения сооружений и повреждения боевой техники зависит главным образом от удаления их от центра взрыва: чем дальше от центра взрыва, тем меньше поражающее действие ударной волны. Степень поражения людей и повреждения боевой техники зависит также от положения их в момент воздействия волны, от характера местности и наличия

заслонок перед лицом, способных пропустить практический поражающий фактор, а также при уничтожении техники и имущества.

25X1

#### Световое излучение

Световое излучение при атомном взрыве продолжается всего несколько секунд. По своей ярости оно во много раз превосходит яркость солнечного света. Поэтому световое излучение, несмотря на кратковременность действия, может вызвать у людей, находящихся вне укрытий, ожоги открытых участков тела, обращенных в сторону взрыва, и временное ослепление. Степень ожога зависит от времени действия светового излучения и расстояния до места взрыва.

Световое излучение может вызвать возгорание неукрытого военного имущества, обгорание краски, обшивки открытых сидений, брезентов, тентов и чехлов на боевой технике, возгорание или обугливание открытых деревянных частей вооружения, техники и сооружений. На близких расстояниях от центра взрыва возможно оплавление металла.

От светового излучения возможны пожары в лесу, степи и населенных пунктах.

SECRET

Любое проникновение радиации в организм называется излучением. Проникающая радиация — это радиация, способная проникнуть сквозь тело. Видимое действие взрыва, называемое облучением, также является излучением изнутри организма.

#### Проникающая радиация

Радиоактивное излучение, сопровождающее атомный взрыв, подобно рентгеновскому излучению, обладает большой проникающей способностью. Такое излучение называется проникающей радиацией.

Действие проникающей радиации при атомном взрыве продолжается 10—15 секунд.

Проникающая радиация вредно влияет на организм незащищённого человека. От воздействия проникающей радиации возможно заболевание, называемое лучевой болезнью. Лучевая болезнь развивается постепенно и протекает не у всех одинаково.

Степень лучевой болезни зависит в основном от полученной организмом дозы радиации, измеряемой в рентгенах. Доза радиации в 100—200 рентгенов может вызвать только лёгкое заболевание. Как правило, лучевая болезнь заканчивается выздоровлением.

По мере удаления от места взрыва доза радиации резко уменьшается.

#### (С—3 радиации)

Действие радиации на организм человека зависит от величины излучения. Так, излучение в 100 рентгенов при 14 сантиметрах от взрыва — примерно в 3 раза, 6 сантиметров — в 5 раз, 3 сантиметров — в 8 раз, 60 сантиметров близко к взрыву — в 100 раз, а 40 сантиметров дальше или 1 метр снега — примерно в 4 раза.

Таким образом, крутизна грядки, окраинные и стены различных оборонительных сооружений, а также броня танков и самоходно-артиллерийских установок резко ослабляют действие радиации.

#### Радиоактивное заражение

Воздух и местность в районе атомного взрыва и по пути движения облака, образованного при взрыве, а также расположенные вне укрытий на этой местности вооружение, техника и люди могут подвергнуться заражению радиоактивными веществами.

Радиоактивные вещества представляют собой продукты взрыва атомной бомбы (снаряда).

Одной из характерных особенностей радиоактивных веществ является то, что они могут не иметь специфического запаха, цвета и других

**SECRET**

**ДСИПС.**

внешних признаков, свойственных многим боевым отправляющим веществам. Радиоактивное заражение обнаруживается при помощи специальных приборов, называемых дозиметрическими.

При воздушном взрыве радиоактивное заражение обычно незначительно, так как радиоактивные частицы уносятся облаком и рассеиваются на большой площади. Поэтому в район взрыва можно войти через несколько минут после взрыва, не опасаясь поражения.

При наземном или подземном взрыве, когда радиоактивные вещества, смешиваясь с землёй, быстро оседают, радиоактивное заражение, особенно в радиусе 400—500 метров от места взрыва, значительно.

Особенностью радиоактивных веществ, образовавшихся при атомном взрыве, является быстрый спад их радиоактивности. В связи с этим даже сильно заражённые участки местности через несколько дней становятся безопасными.

На заражённой местности человек может подвергнуться действию радиоактивных излучений (облучению) и радиоактивному заражению кожных покровов тела. Возможно также попадание радиоактивных веществ внутрь организма (с воздухом, водой, пищей).

При воздействии больших доз радиации и попадании радиоактивных веществ внутрь организма также возможно заболевание лучевой болезнью.

Радиоактивные вещества, попавшие на кожу в слизистые оболочки глаз, носа и рта и временно не удаленные с них, могут вызвать язвы и воспаления.

Боевой технике радиоактивные вещества вреда не приносят. Однако, чтобы избежать поражения при обращении с заражённой техникой, радиоактивные вещества нужно удалить с её поверхностей.

### **3. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Боевые радиоактивные вещества могут применяться в виде жидкостей, порошков и дымов. Не исключена возможность применения их в смеси с отправляющими веществами.

В результате применения боевых радиоактивных веществ происходит радиоактивное заражение местности и воздуха, как и при атомном взрыве.

Поражающее действие боевых радиоактивных веществ ничем не отличается от поражающего действия радиоактивных веществ, выпадающих при атомном взрыве.

**SECRET**

**SECRET**

## II. СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ПРОТИВОАТОМНОЙ ЗАЩИТЫ

Несмотря на то что атомное оружие по сравнению с другими видами оружия является более мощным, существуют простые и надёжные средства и способы защиты от его воздействия.

Защита личного состава от атомного оружия достигается использованием в качестве укрытий оборонительных сооружений, боевых машин, складок местности и местных предметов, а также использованием индивидуальных средств противохимической защиты.

Для защиты оружия, боевой техники и имущества используются окопы, укрытия и складки местности.

Кроме того, защита от атомного оружия достигается:

- умелыми действиями в условиях применения атомного оружия;
- ведением радиационной разведки с целью своевременного обнаружения радиоактивного заражения местности;
- санитарной обработкой личного состава и дезактивацией (обезвреживанием) обмундиро-

вания, снаряжения, оружия, техники, имущества и позиций в случае заражения их радиоактивными веществами.

25X1

### 1. ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Оборонительные сооружения являются основным средством защиты людей, боевой техники, оружия и военного имущества от поражающего действия атомного оружия.

В предвидении боевых действий в условиях применения атомного оружия все оборонительные сооружения делают более прочными.

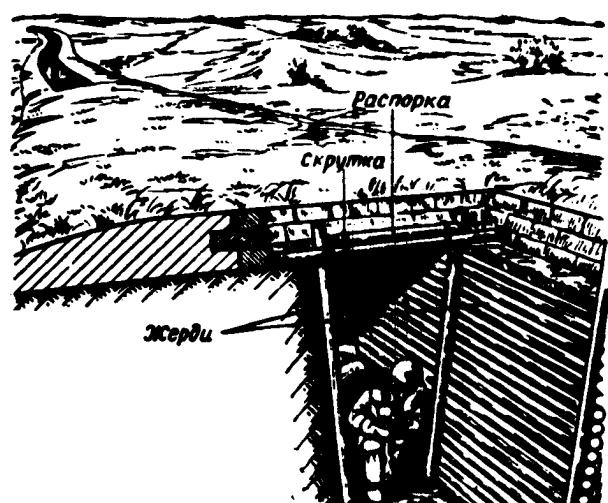


Рис. 4. Перекрытый участок траншена с крутостями, одетыми жердями

**SECRET**

**ДСУПС**

Траншес и ходы сообщения для повышения их защитных свойств на отдельных участках (длиной 10—12 метров) перекрывают брёвнами (жердями) и обсыпают землёй (рис. 4). Толщина покрытия (вместе с брёвнами) должна быть не менее 50 сантиметров. На стрелковое отделение устраивается один перекрытый участок.

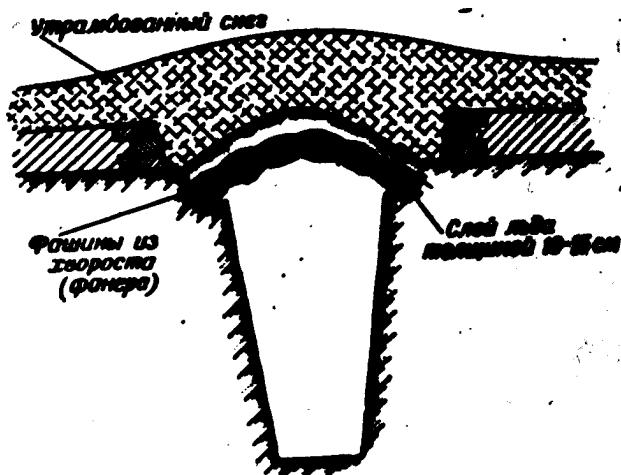


Рис. 5. Перекрытие траншей или окон, сделанное из снега

Зимой перекрытия участков траншей и ходов сообщения можно сделать из снега. Для этого на фашин или фанеры над участком траншеи устраивают покрытие в виде свода (рис. 5), которое поливают водой, чтобы образовался слой льда. Затем лёд засыпают снегом, который хорошо утрамбовывают.

Для того чтобы покрытие зимние подпорги 25X1  
сясь воздействию ударной волны, в разрезе не вы-  
делялись на местности, их делают обтекаемыми 25X1

Траншес и ходы сообщения должны быть пол-  
ного профиля, а на перекрываемых участках и в ме-  
стах расположения блокпунктов и убежищ иметь  
глубину 1,8—2 метра.

Кругости траншей и ходов сообщения в слабых  
грунтах креат жердями, пальцами, ветками,  
кетами из камня, а также деревянными щитами из хвороста.

Подбрустворные блинчики (рис. 6), пики  
(рис. 7) и убежища (рис. 8) типов делят:  
с прочными стенами и кровельными; над блинчи-  
ками и пирамидами должно быть не менее 80 сан-  
тиметров грунта.

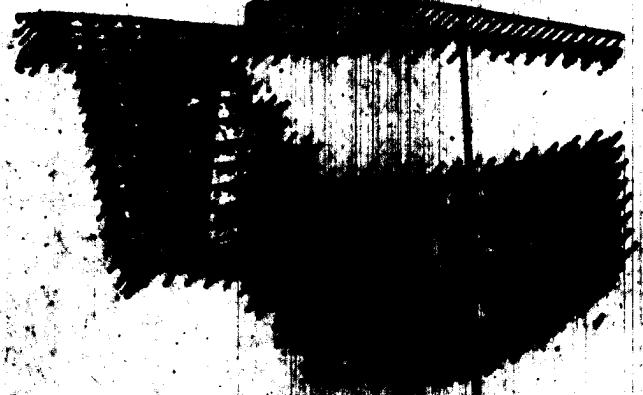


Рис. 6. Подбрустворные блинчики

Особое внимание обращают на крепление стел при устройстве подбрустверных блокадаж и ниши в слабых и средних грунтах. Входы в блокадажи оборудуют прочными дверями (щитами).

Шели для повышения их прочности делают с одетыми крутостями и, как правило, перекрывают. Входы в щели оборудуют прочными щитами.

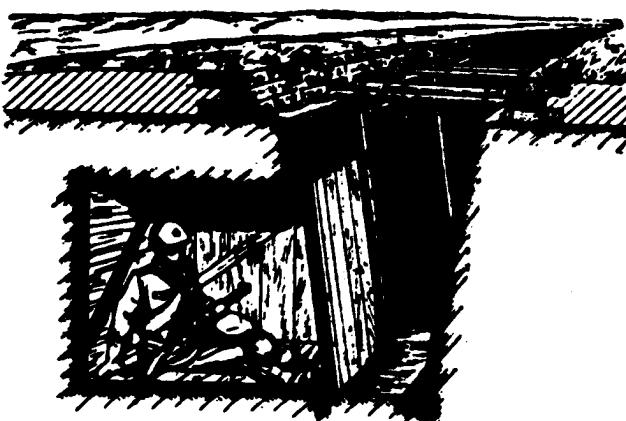


Рис. 7. Подбрустверная ниша

Для защиты орудий, танков, автомобилей и другой техники устраивают оконные и укрытия (рис. 8, 9 и 10). Крутости окопов и стены укрытий в слабых грунтах укрепляют жердями, досками, хворостом. Укрытия для лёгких орудий и пулемётов делают заглублённого типа. Для их устройства используют рамы из досок или бревен. Входы в укрытия закрывают прочными откидными щитами.



Рис. 8. Окоп с укрытием для орудия. Рамы с укрытием засыпать для расчета

~~SECRET~~

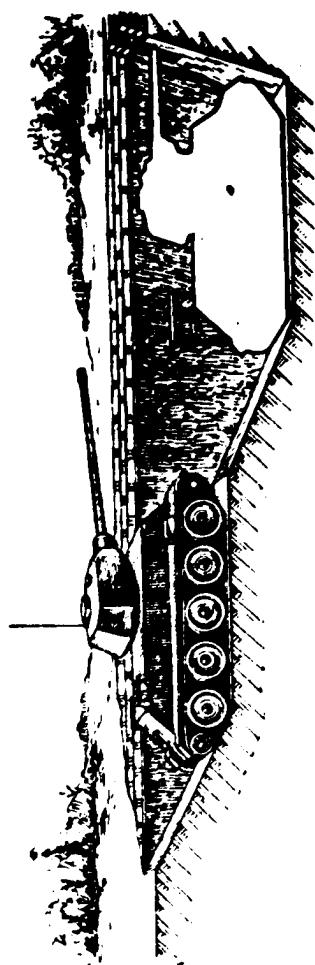


Рис. 9. Окоп с укрытием для танка. На рисунке показан также вход в блиндаж для экипажа

Для экипажей танков, самоходно-артиллерий-25Х1 их установок и орудийных расчётов в крутосях олов устраивают подбрустверные блиндажи. Дёйной защитой для экипажей танков и самоходно-артиллерийских установок служит также броня.

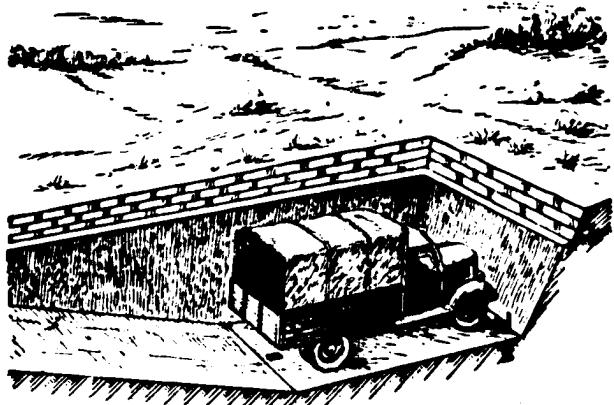


Рис. 10. Укрытие для автомобиля

Для защиты оптических приборов используют укрытия, подготовленные для личного состава.

Боеприпасы, горючее и смазочные материалы, продовольствие и фураж укрывают в щелях, ровиках или нишах.

Носимый запас продовольствия (НЗ) завёртывают в 2—3 слоя плотной бумаги или ткани.

В качестве укрытий в горах используют пещеры и различные выработки.

~~SECRET~~

25X1

Для защиты от атомного оружия в населённых пунктах оборудуют подвалы прочных зданий, а также используют подземные склады и тоннели.

Все открытые деревянные части оборонительных сооружений для защиты от светового излучения обмазывают глиной (землёй). Вокруг оборонительных сооружений, расположенных в лесу, убирают хвост, хвою и сухую траву, а в населённом пункте сносят лёгкие деревянные строения и заборы.

## 2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Для предохранения от поражения радиоактивными веществами в первую очередь необходимо использовать табельные индивидуальные средства противохимической защиты: противогаз, защитный костюм, накидку, чулки и перчатки.

Противогаз полностью защищает от попадания радиоактивных веществ внутрь организма, а также от заражения ими кожных покровов лица и головы.

Защитный костюм, накидка (или плащ-палатка), чулки и перчатки предохраняют от заражения радиоактивными веществами открытые участки тела, обмундирование, обувь, снаряжение.

Индивидуальные средства противохимической защиты предохраняют человека и от воздействия светового излучения.

Если по каким-либо причинам табельные или индивидуальные средства противохимической защиты отсутствуют, то используют подручные средства: для защиты органов дыхания — полотенце, новой платок, вату, марлю; для предохранения от заражения обуви — мешковину, ветошь, рогожу; а обмундирования (при залегании) — маты из соломы, камыша и веток.

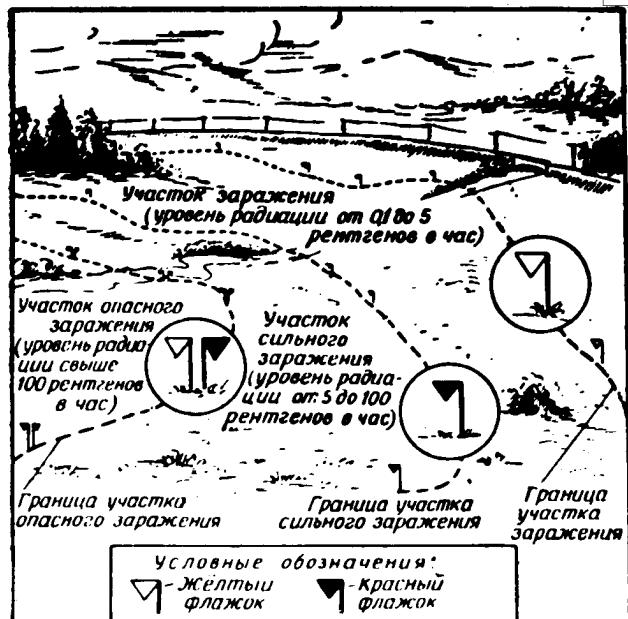
## 3. РАДИАЦИОННАЯ РАЗВЕДКА

Радиационная разведка ведётся для предупреждения войск о наличии и степени радиоактивного заражения местности и воздуха в районе их действий. При обнаружении радиоактивного заражения подаётся сигнал химической тревоги.

Для измерения доз радиации, получаемых личным составом при действиях в заражённом районе, а также для определения степени заражения личного состава, боевой техники, оружия и имущества после выхода из заражённого района производится дозиметрический контроль.

Радиационная разведка и дозиметрический контроль проводятся при помощи дозиметрических приборов.

Дозиметрические приборы позволяют быстро и точно определить наличие и степень радиоактивного заражения людей, грунта, воздуха, воды, продовольствия, обмундирования, вооружения и техники, а также дозу радиации.



Предупредительные знаки	
Табельные	Подручные
С уровнем радиации более 0,1 рентгена в час более 5 рентгенов в час	С уровнем радиации более 0,1 рентгена в час более 5 рентгенов в час более 100 рентгенов в час
Флагжи на металлических стержнях	Щиты из фанеры или досок

Рис. 11. Обозначение на местности предупредительными знаками границ участков, зараженных радиоактивными веществами

Во время разведки местности границы заражённых участков, пути обхода и направления преодоления заражённых участков обозначают предупредительными знаками (рис. 11). Обозначают границы участков заражения с уровнем радиации более 0,1 рентгена в час, более 5 рентгенов в час и более 100 рентгенов в час.

#### 4. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

В целях предотвращения поражения личного состава радиоактивными веществами производится санитарная обработка людей и дезактивация вооружения, техники, имущества и позиций (местности).

Чтобы выполнение боевой задачи не прекращалось и не замедлялось, санитарная обработка и дезактивация производятся только с разрешения командира.

#### Санитарная обработка

Санитарная обработка заключается в удалении радиоактивных веществ с кожных покровов и со слизистых оболочек глаз, рта и носа. В зависимости от обстановки производится частичная или полная санитарная обработка.

Частичная санитарная обработка может быть произведена в заражённом районе и после выхода из него.

При частичной санитарной обработке обмывают открытые участки тела (лицо, шею, руки) и

**СЛУЧАЙ**

положут рот незараженной водой. При частичной санитарной обработке в зараженном районе открытыми участки тела обтирают тампонами (волотьем, носовым платком), смоченными водой. Если воды нет, то с разрешения командира тамpons можно смачивать жидкостью из противохимического ранца.

При частичной санитарной обработке в зараженном районе индивидуальные средства противохимической защиты снимать нельзя. Поэтому радиоактивные вещества удаляют только с незашитых участков тела, причем, как правило, после дезактивации позиции, боевой техники, оружия и средств защиты.

Оказавшись в зараженном районе без надетых средств защиты, следует обмыть или протереть открытые участки тела, затем надеть средства защиты и приступить к дезактивации позиции и оружия. После дезактивации позиции и оружия нужно продезактивировать средства защиты и ещё раз обмыть (обтереть) открытые участки тела.

Пользоваться водой из источников, находящихся в зараженном районе, можно только с разрешения командира.

Вне зараженного района, если позволяет обстановка, частичную санитарную обработку нужно производить в следующем порядке:

- снять защитную накидку, отряхнуть и выколотить обмундирование (учитывая при этом направление ветра, чтобы не запылить себя и окружающих) и снять чулки;

— снять противогаз и смыть лицо, после чего промыть 2-3 раза водой открытые участки тела, обратив особое внимание на тщательность мытья пальцев и удаление грязи из под ногтей; при необходимости вновь протереть участки тела протереть 2-3 раза тампонами (волотьем, носовым платком), смоченными незараженной водой;

— тщательно промо��ать рот незараженной водой;

— высморкаться и прочистить нос тампонами. При проведении санитарной обработки друга оказывать помощь друг другу.

Полная санитарная обработка проводится, как правило, после выполнения боевой задачи в зараженном района на обеззараживающих пунктах.

Полная санитарная обработка заключается в мытье с мылом и мочалкой вод душем или в незараженном водоёме для удаления радиоактивных веществ со всего тела, слизистых оболочек глаз, носа и рта.

Качество полной санитарной обработки проверяют дозиметристы.

### **Дезактивация**

Дезактивация оружия, техники, обмундирования и снаряжения заключается в удалении радиоактивных веществ с их поверхностей. Как и санитарная обработка, она может быть частичной и полной.

SECRET

Дезактивация может производиться в зараженном районе или после выхода из него.

В зараженном районе оружие, технику обмундированную и снаряжение дезактивируют после дезактивации воинов.

Порядок частичной дезактивации оружия и техники при этом следующий:

— не снимая индивидуальных средств противохимической защиты, изготовить 3—5 тампонов из незаражённой пакли или ветоши;

— смочив тампоны незаражённой водой, а при отсутствии воды — керосином или бензином, тщательно протереть личное оружие (карабин, автомат) или те части пулемёта, пушки, танка, автомобиля, с которыми приходится постоянно соприкасаться. Протирать надо в одном направлении (сверху вниз), каждый раз поворачивая тампон незаражённой стороной. Поверхности должны быть обработаны 2—3 раза, при этом каждый раз грязный тампон нужно заменять чистым. Грязный тампон погружать в чистую воду (бензин, керосин) нельзя;

— протереть тамponами, смоченными в бензине (керосине), части оружия и техники, покрытые смазкой; если бензина (керосина) нет, протереть их сухими тампонами. Использованные обтирочные материалы (ветошь, паклю) нужно складывать в предварительно открытый ровик, который, окончив дезактивацию, засыпать землёй.

После окончания дезактивации оружие и дезактивированные части техники надо протереть

однажды чистой ветошью или паклей и при возможности смазать.

Если для дезактивации оружия нет воды (бензина, керосина), его протирают 3—4 раза сухой чистой ветошью или паклей.

В незаражённом районе последовательность дезактивации оружия и техники та же, но для обтирания и обметания допускается также использование жгутов из травы, веток и соломы.

Обмундирование, средства защиты и снаряжение в заражённом районе дезактивируют, не снимая их, путём отряхивания и протирания.

Вне заражённого района обмундирование и средства защиты для дезактивации снимают. В этом случае обмундирование и индивидуальные средства противохимической защиты дезактивируют путём выколачивания, вытряхивания, обтирания и обметания.

Траншеи, ходы сообщения и окопы с одеждой крутостей нужно дезактивировать, не нарушая маскировки, в следующем порядке:

— срезать 3—4 сантиметра грунта с брустверов, не одетых дёром, и с бермы и отбросить его за бруствер;

— обметти крутости окопа (траншеи) влажной метлой или жгутами из соломы, травы и т. п.;

— снять 3—4 сантиметра грунта со дна окопа и ссыпать его в специально открытый тупик.

Неодетые крутости окопа необходимо очистить лопатой, срезая слой грунта толщиной 3—4 сантиметра.

SECRET

Покрытие, стены и пол закрытых сооружений нужно тщательно обмести влажными тряпками, щётками или тряпками.

Полная дезактивация оружия, техники и имущества проводится под руководством и контролем лиц, прошедших специальную подготовку.

Полная дезактивация оружия и боевой техники производится следующими способами: смыванием радиоактивных веществ струёй воды; смыванием радиоактивных веществ водой при одновременном протирании поверхностей щётками, ветошью или паклей; протиранием щётками, кистями, тампонами, смоченными в воде; промыванием деталей в бензине или керосине.

Зимой полная дезактивация оружия и боевой техники производится протиранием их ветошью или паклей, смоченными в бензине, керосине или в незамерзающих растворах воды.

Полная дезактивация обмундирования заключается в выколачивании его, чистке щётками или стирке.

##### 5. САМОПОМОЩЬ И ВЗАИМОПОМОЩЬ

Если при атомном взрыве загорелась одежда, необходимо немедленно погасить её. На ожог или рану нужно наложить повязку, используя индивидуальный перевязочный пакет (индивидуальный перевязочный пакет с неповреждённой оболочкой радиоактивными веществами не заражён). Приставшую к обожжённой коже одежду сры-

вать не следует. По возможности накладывают поверх приставшей одежды.

Обмывать обожжённую поверхность (рану) водой или другими жидкостями нельзя.

При перевязке не допускать заграждения обожжённой поверхности (раны).

Кровотечение останавливают давящей повязкой или самодельным жгутом (бант с закруткой, брючный ремень).

При переломах повреждённые конечности прибинтовывают: руку в полусогнутом положении — к грудной клетке, ногу — к здоровой ноге.

Если поражённый потерял сознание и не дышит либо дышит едва заметно, нужно даже на заражённой местности сделать ему искусственное дыхание.

При оказании помощи товарищу на заражённой местности необходимо обмыть (обтереть) открытые участки его тела и надеть на него противогаз.

SECRET

### III. ДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

#### 1. ОБЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ СОЛДАТА И СЕРЖАНТА

Выполнение боевой задачи — первая и основная обязанность солдата и сержанта. В условиях применения атомного оружия для успешного выполнения боевой задачи он обязан:

- постоянно проявлять в бою разумную инициативу и смекалку, волю, выдержку и настойчивость, помня о своём долге перед Родиной;
- твёрдо знать сигналы атомной и химической тревоги и порядок действий по ним;
- быстро возводить и умело использовать для защиты себя, своего оружия и техники оборонительные сооружения, постоянно совершенствовать их, а также умело использовать защитные свойства местности;
- уметь пользоваться табельными индивидуальными средствами противохимической защиты и содержать их в постоянной боевой готовности; о всех неисправностях докладывать командиру и устранять их; при отсутствии табельных средств умело использовать подручные средства;

— уметь тушить пожары, оказывать помощь страдавшим, быстро восстанавливать оборонительные сооружения, проводить санитарную обработку и дезактивацию;

— умело действовать на местности, заражённой радиоактивными веществами;

— постоянно заботиться о предохранении своего оружия и техники, носящего запаса продовольствия, воды и личных вещей от заражения радиоактивными веществами; надо помнить, что легче защитить оружие и технику от заражения радиоактивными веществами, чем дезактивировать их;

— постоянно совершенствовать свои знания и навыки по противоатомной защите.

#### 2. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПО СИГНАЛУ АТОМНОЙ ТРЕВОГИ

Об угрозе атомного нападения противника личный состав подразделений оповещается через своих командиров.

При непосредственной опасности атомного нападения подаётся сигнал атомной тревоги.

По сигналу атомной тревоги выполнение боевой задачи не прекращается.

Услышав (увидев) сигнал атомной тревоги, продолжай выполнять боевую задачу, при этом приведи табельные индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове» (при отсутствии их подготовь к использованию подручные средства). Будь внимателен. Командир

SECRET

25X1

указывает тебе наиболее целесообразный способ действий. Соблюдай спокойствие, выдержку и организованность.

В наступлении лучшим способом действий по сигналу является стремительное сближение с противником.

В обороне, при расположении на месте, а также в исходном положении для наступления, если ты являешься наблюдателем или действуешь в составе дежурного расчёта (экипажа), то, услышав (увидев) сигнал, продолжай выполнять свою задачу.

Если в момент подачи сигнала ты свободен от непосредственного выполнения боевой задачи, то, приведя индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове», зайди подготовленный блиндаж, нишу или убежище; погаси керосиновые лампы и огонь в печи; перекрой дымоходы и воздуховоды. Входя последним, плотно закрой за собой дверь или прикрой вход щитом. Находясь в открытой траншее (ходе сообщения, щели, окопе), ляг на её дно (рис. 12). При таком положении значительно ослабляются действие ударной волны, доза проникающей радиации и исключается поражение световым излучением.

При отсутствии подготовленных укрытий используй для защиты складки местности и местные предметы.

На марше по сигналу атомной тревоги движение не прекращается.

Если ты водитель, закрой руль (шок-захват) и сохрани свой место в машине. 25X1

Если ты наблюдатель, продолжай наблюдать в заданном секторе. 25X1

Если ты зенитчик, будь готов к занятию боевой позиции и ведению огня по самолётам противника.

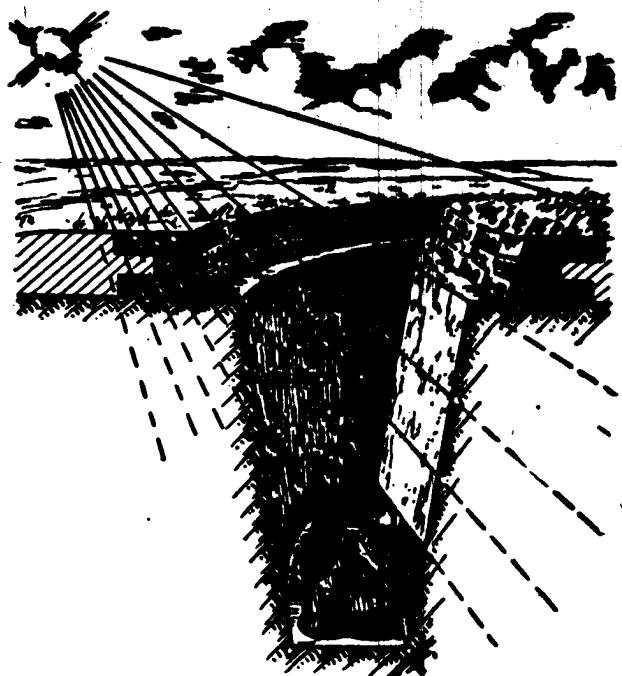


Рис. 12. Положение, которое следует занять в открытой траншее (окопе) при атомном взрыве

SECRET

25X1

Если сигнал атомной тревоги застал тебя на привале, будь готов по приказу командира возобновить движение или занять расположенное вблизи укрытие.

При следовании в эшелоне закрой двери и окна вагона.

3. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ АТОМНОМ ВЗРЫВЕ

Увидев вспышку атомного взрыва, без промедления займи ближайшее, находящееся в двух-трёх



Рис. 13. Наиболее выгодное положение на открытой местности при атомном взрыве

шагах, укрытие. Если укрытия рядом нет, то никуда не беги, а ложись на землю лицом вниз, ногами в сторону взрыва (рис. 13). Кисти рук



Рис. 14. Положение человека в воронке при атомном взрыве

**SECRET**

спрятать под себя. Соблюдение этих правил уменьшит степень поражения ударной волной и предохранит открытые участки тела от поражения световым излучением.

Увидев вспышку, находясь в танке, закрой люк и жалюзи.

В качестве укрытий от атомного взрыва используй воронки от разрывов артиллерийских снарядов, мин и авиационных бомб (рис. 14), канавы

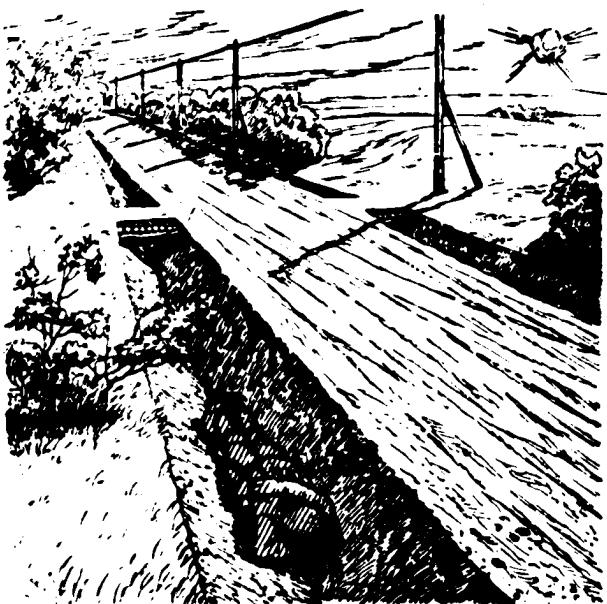


Рис. 15. Положение человека в придорожной канаве при атомном взрыве

(рис. 16), пни, а также различные местные предметы: строения, бугры, пни (рис. 16). 25X1

От атомного взрыва можно укрыться также за танком (рис. 17) или самоходно-артиллерийской установкой.

Запомни, что за атомным нападением, как правило, последует атака противника. Поэтому сразу

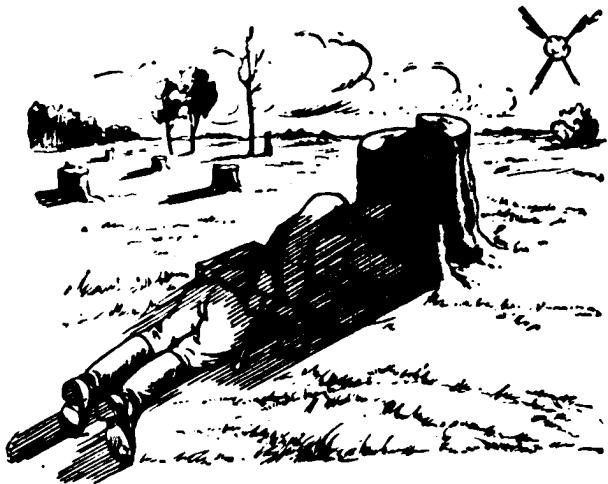


Рис. 16. Укрытие за пнем при атомном взрыве

же после взрыва изготовься к бою и веди неослабное наблюдение за противником. После прохождения ударной волны надень индивидуальные средства противохимической защиты. Если вышел из строя противогаз, то, чтобы предупредить попадание радиоактивных веществ внутрь организма, дыши через марлевую повязку, полотенце,

**SECRET**

полу шинели или какую-либо другую ткань, закрыв ими нос и рот. Тонкую ткань, используемую для этой цели, сложи в 2—3 слоя и слегка смочи водой из фляги.

25X1

Снимать средства защиты без приказания командира нельзя.

Если боевая обстановка позволит, то:

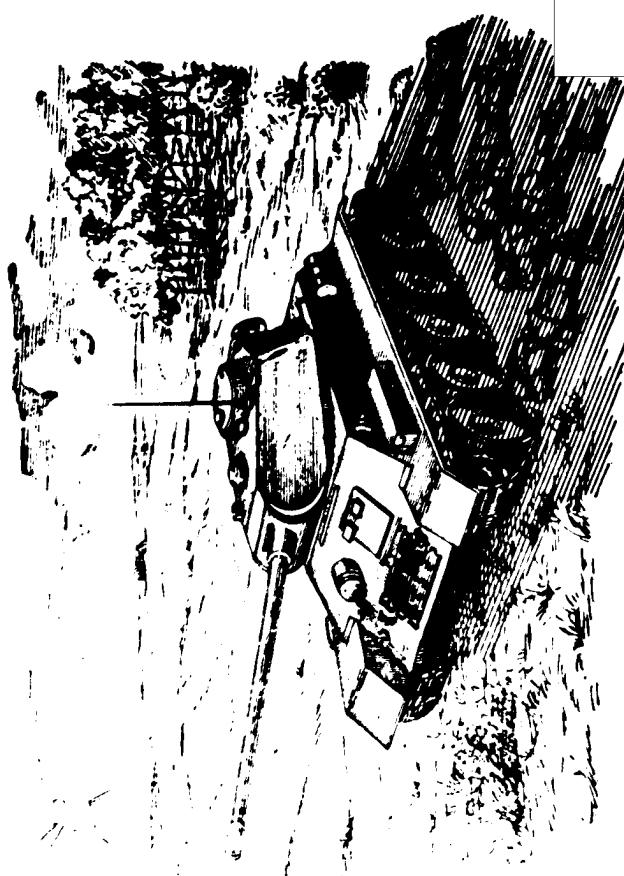
- окажи помощь пострадавшему товарищу;
- осмотри своё оружие и технику, доложи командиру об обнаруженных неисправностях и прими меры к их устранению;
- восстанови свою огневую позицию.

#### 4. КАК ДЕЙСТВОВОВАТЬ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Местность, заражённая радиоактивными веществами в результате взрыва атомной бомбы или боевыми радиоактивными веществами, доступна для боевых действий. Однако, для того чтобы предохранить себя от поражения радиоактивными веществами, строго соблюдай следующие основные правила:

- быстро преодолевай заражённый участок местности в индивидуальных средствах противохимической защиты, используя при залегании на кидку-подстил, плац-палатку или подстил из подручных средств;
- не садись и не ложись на землю без надобности;
- оказывайся на заражённом участке местности, лёжа на подстиле (рис. 18); при оказыв-

Рис. 17. Укрытие за танком при атомном взрыве



**SECRET**

25X1



Рис. 18. Окапывание на заражённой местности с использованием подстила

ния сначала сними верхний заражённый слой земли и осторожно отбрось землю в подветренную сторону, стараясь не запылить себя и товарищей; затем, отрывая ячейку, устрой бруствер из незаражённой земли;

- не бери никаких посторонних предметов и не прикасайся к ним;
- не пей, не принимай пищу и не кури;
- не входи без надобности в зоны заражения, обозначенные на местности предупредительными знаками;
- удаляй радиоактивные вещества с обмундирования и кожных покровов, а также с поверхностей вооружения, техники и оборонительных сооружений.

В танках и самоходно-артиллерийских установках заражённые участки местности преодолевай в противогазе с закрытыми люками и прикрытыми (или закрытыми) жалюзи, а также с выключенным вентилятором боевого отделения.

На бронетранспортёре, броне танка, самоходно-артиллерийской установке и автомобиле заражённые участки преодолевай в противогазе в плащ-палатке.

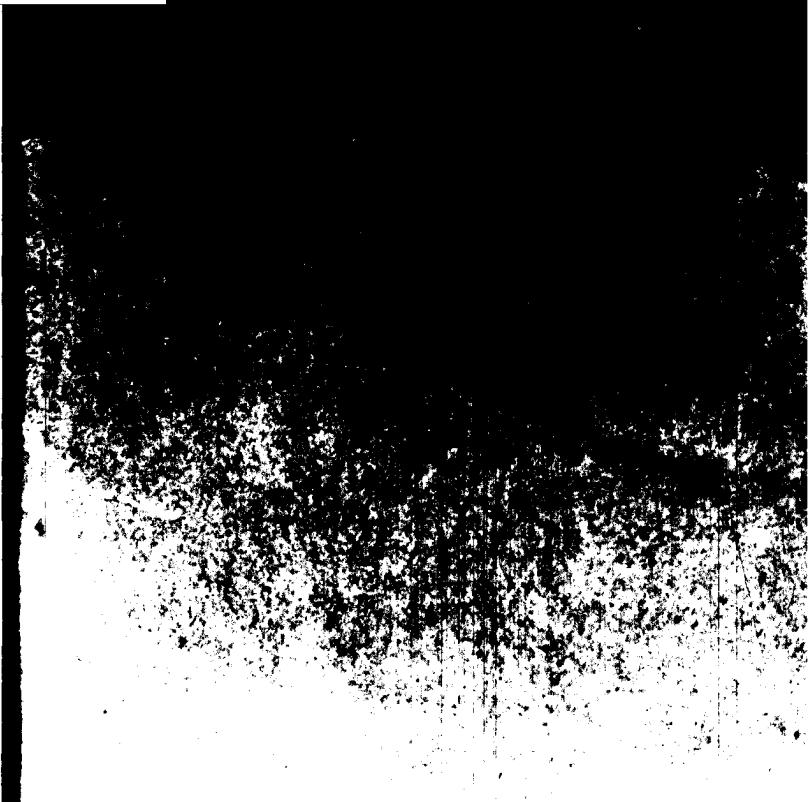
После преодоления заражённого участка местности средства противохимической защиты снимай только по приказанию командира. Для этого встань лицом против ветра и, держась за внутреннюю сторону накидки, сбрось её с себя, а затем сними защитные чулки. После этого, не снимая противогаза, тщательно отряхни накидку.

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**SECRET**



25X1



Г-01151.

Зак. 1200

Изд. № 4/72г2.

Формат 6, шаги 70×12/12

Объем 19, п. л.,

1,755 усл. п. л.,

1,463 уч.-изд. л.

**SECRET**

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

25X1

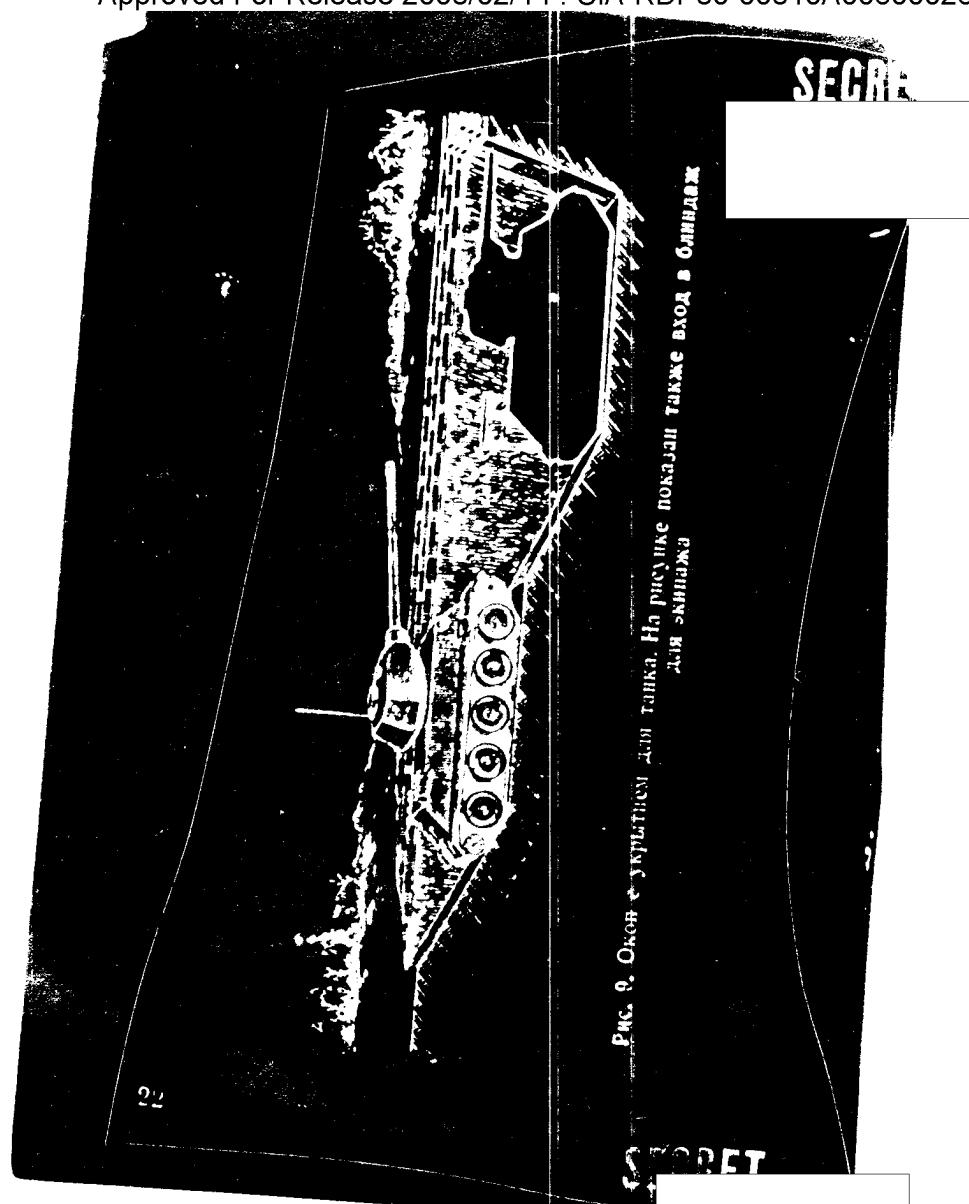


Рис. 9. Окно в укрытии для танка. На рисунке показан также вход в блиндовку для экипажа

SECRET

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**Траншеи и ходы сообщения** защищают свойство на отдельных участках (длиной 10—12 метров) перекрывают бровками (жердями) и обсыпают землёй (рис. 4). Толщина покрытия (вместе с бровками) должна быть не менее 50 сантиметров. На стрелковое огневое устраивается один перекрытый участок

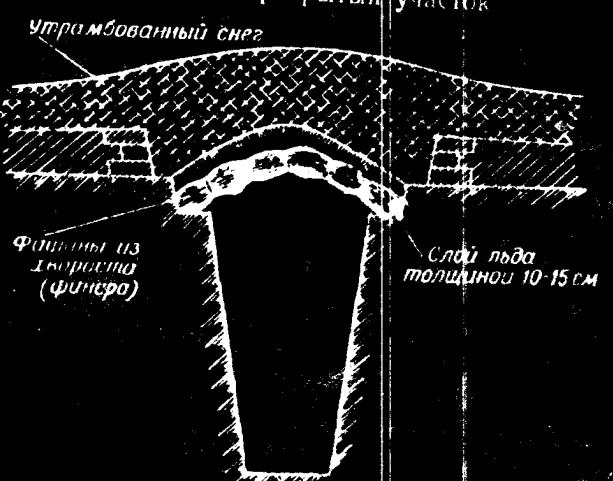


Рис. 5. Перекрытие траншей или ходов сообщения снегом

Зимой перекрытия участков траншей и ходов сообщения можно сделать из снега. Для этого на фанеры или фанеру над участком траншеи укладывают покрытие в виде свода (рис. 5), которое поливают водой, чтобы образовался слой льда. Затем лед засыпают снегом, который делают утрамбованым.

SECRET

25X1

## II. СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ПРОТИВОАТОМНОЙ ЗАЩИТЫ

Несмотря на то что атомное оружие по сравнению с другими видами оружия является более мощным, существуют простые и надёжные средства и способы защиты от его воздействия.

Защита личного состава от атомного оружия достигается использованием в качестве укрытий оборонительных сооружений, боевых машин, складок местности и местных предметов, а также использованием индивидуальных средств противохимической защиты.

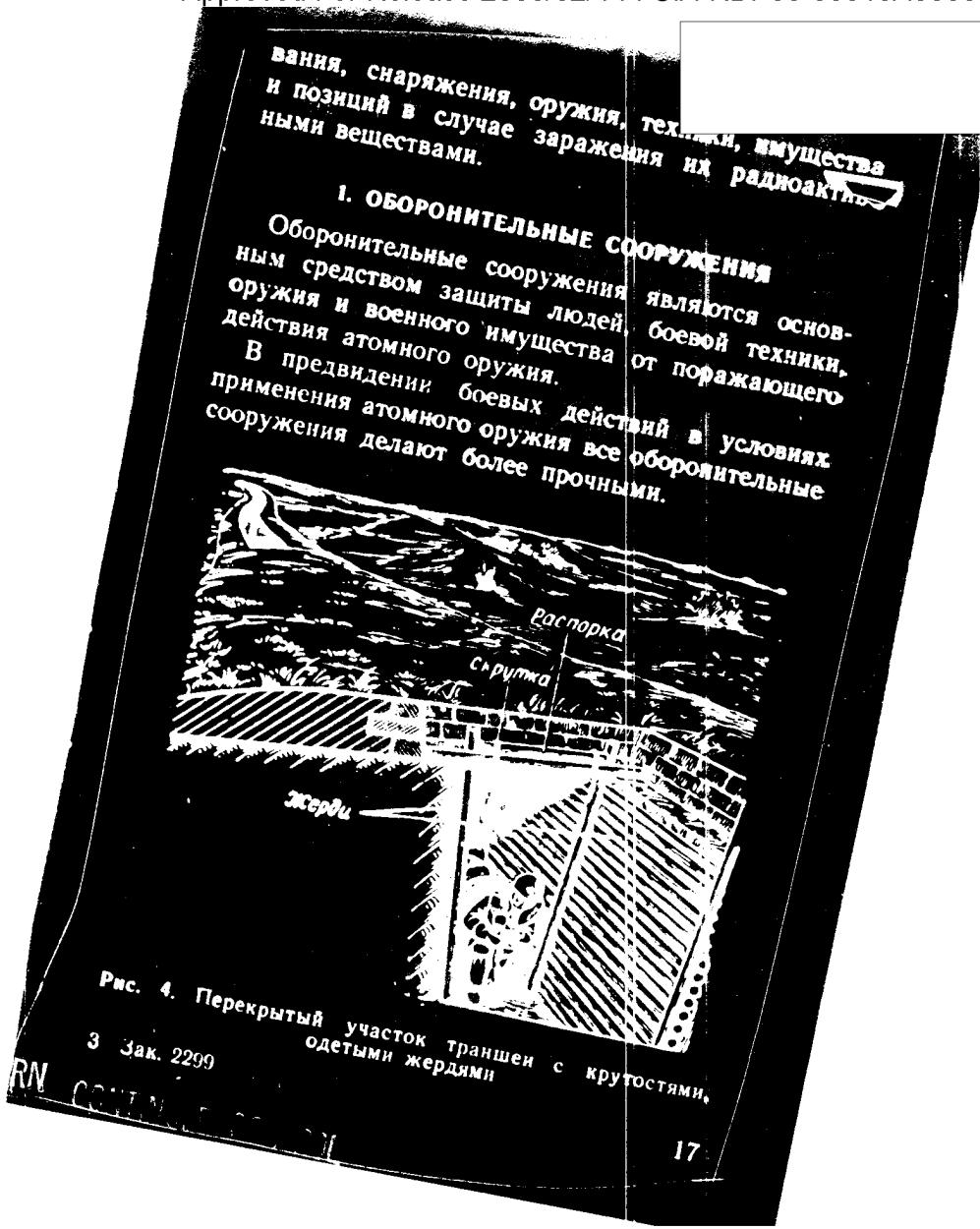
Для защиты оружия, боевой техники и имущества используются окопы, укрытия и складки местности.

Кроме того, защита от атомного оружия достигается:

- умелыми действиями в условиях применения атомного оружия;
- ведением радиационной разведки с целью своевременного обнаружения радиоактивного заражения местности;
- санитарной обработкой личного состава и дезактивацией (обезвреживанием) обмундиро-

SECRET

25X1



25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

Особое внимание обращают на крепление стен при устройстве подбрустверных блиндажей и ниш в слабых и средних грунтах. Входы в блиндажи оборудуют прочными дверями (щитами).  
Щели для повышения их прочности делают с одетыми крутостями и, как правило, перекрывают. Входы в щели оборудуют прочными щитами.

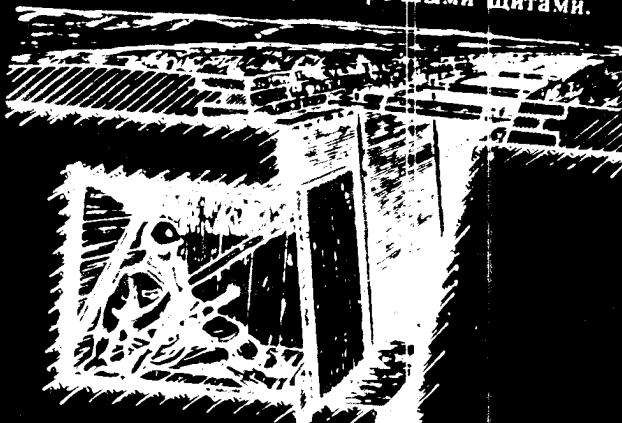


Рис. 7. Подбрустверная ниша

Для защиты орудий, танков, автомобилей и другой техники устраивают окопы и укрытия (рис. 8, 9 и 10). Крутости окопов и стены укрытий в слабых грунтах укрепляют жердями, досками, хворостом. Укрытия для лёгких орудий и пулемётов делают заглублённого типа. Для их устройства используют рамы из досок или бревен. Входы в укрытия закрывают прочными откидными щитами.

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

КН

Радиоактивные вещества, попавшие на кожу и слизистые оболочки глаз, носа и рта и своевременно не удаленные с них, могут вызвать язвы и воспаления.

Боевой технике радиоактивные вещества вреда не приносят. Однако, чтобы избежать поражения при обращении с заражённой техникой, радиоактивные вещества нужно удалить с её поверхности.

### 3. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Боевые радиоактивные вещества могут применяться в виде жидкостей, порошков и дымов. Не исключена возможность применения их в смеси с отравляющими веществами.

В результате применения боевых радиоактивных веществ происходит радиоактивное заражение местности и воздуха, как и при атомном взрыве.

Поражающее действие боевых радиоактивных веществ ничем не отличается от поражающего действия радиоактивных веществ, выпадающих при атомном взрыве.

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Для того чтобы покрытия меньше подвергались воздействию ударной волны и резко не выделялись на местности, их делают оттекаемыми. Траншеи и ходы сообщения должны быть полного профиля, а на перекрытых участках и в местах расположения блиндажей в убежищ иметь глубину 1,8—2 метра.

Крутости траншей и ходов сообщения в слабых грунтах крепят жердями, досками, плетнями, матами из камыша, а также стандартными щитами из хвороста.

Подбрюстевые блиндажи (рис. 6), ниши (рис. 7) и убежища различных типов делают с прочными стенами и покрытием; над блиндажами и нишами должно быть не менее 80 сантиметров грунта.

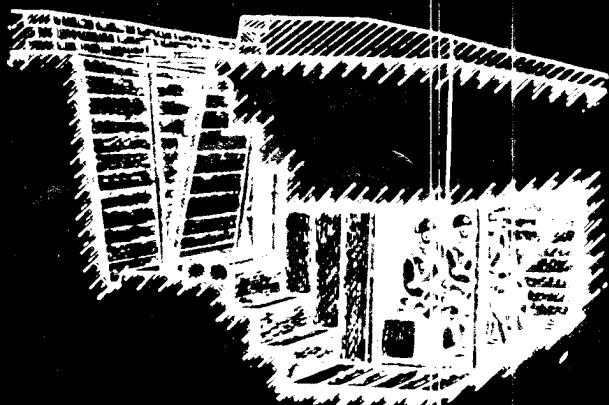


Рис. 6. Подбрюстеверный блиндаж

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

25X1

испытку, можно усечь лета на землю или занять ближайшее укрытие и тем самым уменьшить степень поражения ударной волной или избежать его.

Ударная волна может наносить поражения людям, разрушать сооружения, а также повреждать боевую технику и имущество. Поражения и разрушения наносятся как самой ударной волной, так и летящими обломками зданий и сооружений, камнями, комьями земли.

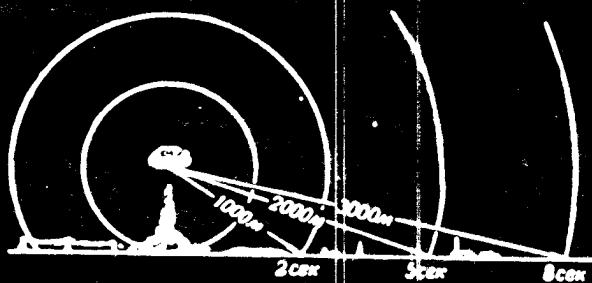
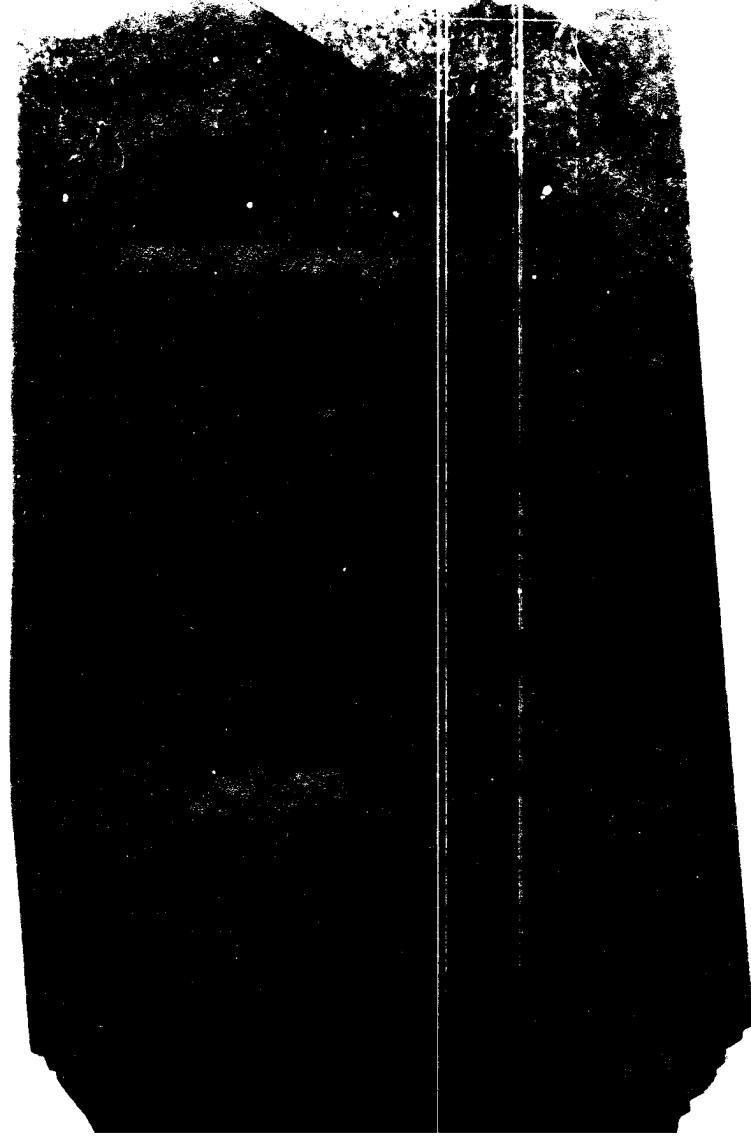


Рис. 3. Скорость распространения ударной волны атомного взрыва

Степень поражения людей, разрушения сооружений и повреждения боевой техники зависит главным образом от удаления их от центра взрыва: чем дальше от центра взрыва, тем меньше поражающее действие ударной волны. Степень поражения людей и повреждения боевой техники зависит также от положения их в момент воздействия волны, от характера местности и наличия

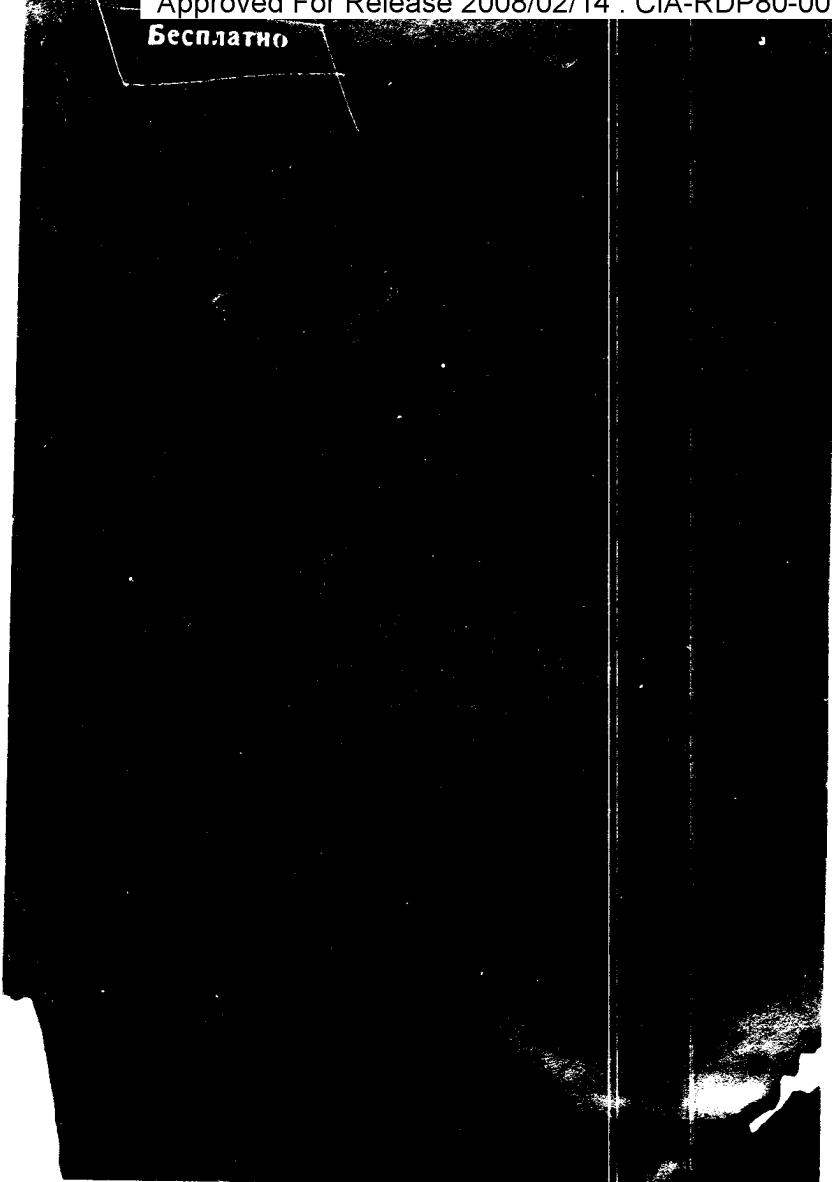
SECRET

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5  
**Бесплатно**



ческими зарядами протонов. Поэтому ядра атомов большинства веществ (точнее — химических элементов) разделить на части очень трудно. Существуют и такие вещества, ядра атомов которых претерпевают самопроизвольные внутренние изменения (распад). Эти вещества называют радиоактивными веществами.

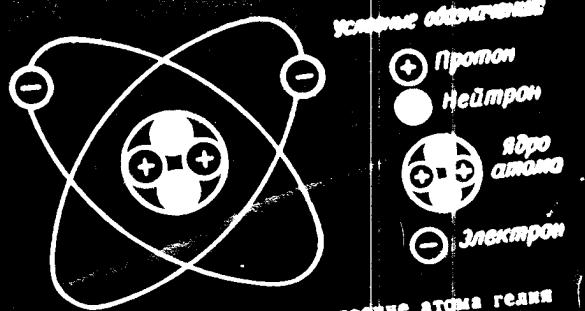


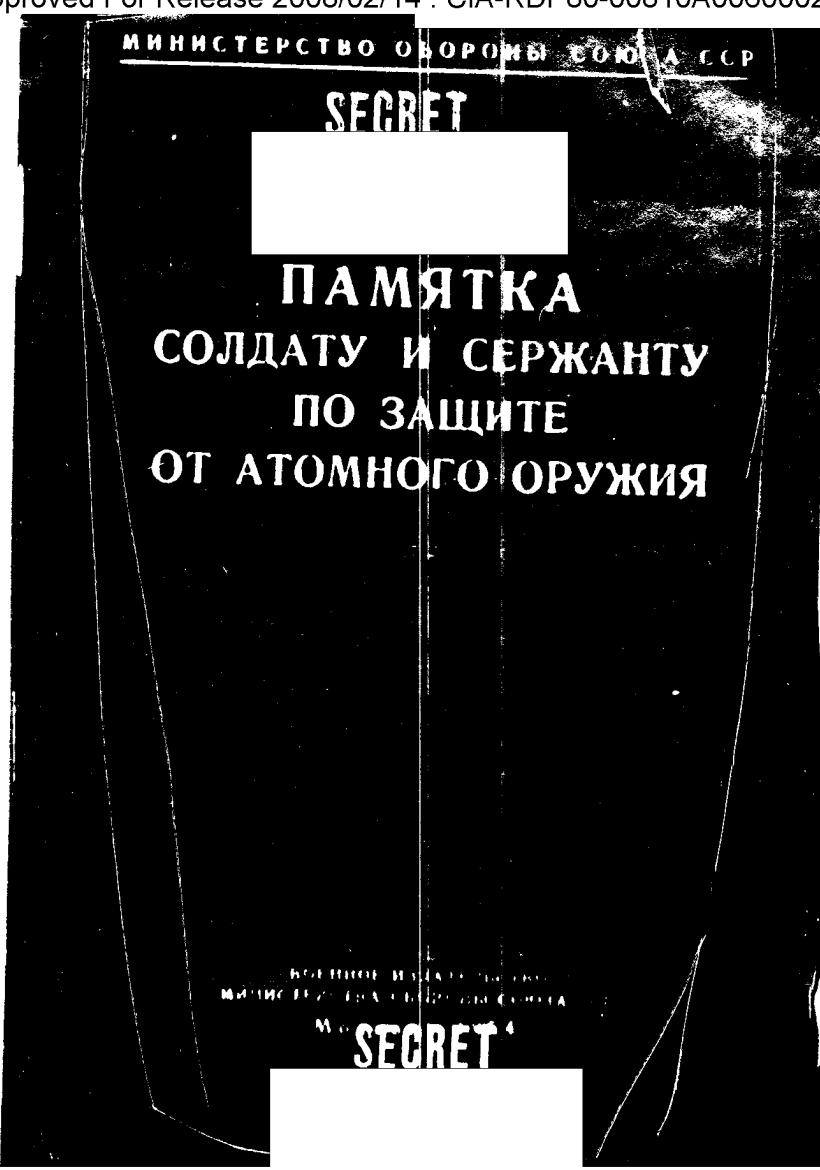
Рис. 1. Схематическое строение атома гелия

При распаде ядер атомов радиоактивных веществ выделяется энергия. Она участвует в пространство радиоактивными излучениями, сопровождающими распад.

Ядра атомов каждого радиоактивного вещества распадаются не все сразу, а в течение определённого периода времени, поэтому количество энергии, освобождающейся в единицу времени, сравнительно невелико. При определённых условиях, создаваемых искусственным путём, ядра атомов некоторых радиоактивных веществ

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**SECRET**

25X1

## I. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АТОМНОМ ОРУЖИИ

### 1. ЧТО ТАКОЕ АТОМНОЕ ОРУЖИЕ

Все окружающие нас предметы состоят из мельчайших частиц, называемых атомами. Атомы крайне малы. Их невозможно увидеть даже в самый сильный микроскоп. Однако атомы в свою очередь состоят из ещё более мелких частиц: протонов, нейтронов и электронов. Протоны заряжены положительным электричеством, электроны — отрицательным, а нейтроны электрически нейтральны, они не несут электрического заряда.

Протоны и нейтроны образуют ядро атома, вокруг которого вращаются электроны подобно тому, как планеты вращаются вокруг Солнца. На рис. I в качестве примера схематически показано строение атома одного из химических элементов — гелия.

Между составными частями ядра (протонами и нейtronами) действуют огромные силы взаимного притяжения, называемые ядерными силами. Эти силы значительно больше сил взаимного отталкивания между одноимёнными электри-

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>I. Краткие сведения об атомном оружии</b>	
1. Что такое атомное оружие . . . . .	4
2. Поражающее действие атомного взрыва	7
Характеристика атомного взрыва	—
Ударная волна . . . . .	9
Световое излучение . . . . .	11
Проникающая радиация . . . . .	12
Радиоактивное заражение . . . . .	13
3. Поражающее действие боевых радиоактивных веществ . . . . .	15
<b>II. Средства и способы противоатомной защиты</b>	
1. Оборонительные сооружения . . . . .	17
2. Индивидуальные средства противохимической защиты . . . . .	24
3. Радиационная разведка . . . . .	25
4. Санитарная обработка и дезактивация	27
Санитарная обработка . . . . .	29
Дезактивация . . . . .	32
5. Самопомощь и взаимопомощь . . . . .	35
<b>III. Действия в условиях применения атомного оружия</b>	
1. Общие обязанности солдата и сержанта . . . . .	34
2. Как действовать по сигналу атомной тревоги . . . . .	35
3. Как действовать при атомном взрыве . . . . .	38
4. Как действовать на зараженной местности . . . . .	43

SECRET

чулки и обмундирование,  
вогаз и перчатки.

Санитарную обработку и дезактивацию производи  
по указанию командира.

\* \* \*

Отличное знание своих  
обязанностей и уме-  
ния применения атомного  
оружия позволяют успешно выполнить боевую за-  
дачу и сохранить свою жизнь.

25X1

SECRET

воздуха с целью веществами радиоактивные бомбы, ракеты, артил-  
лерийские снаряды и мины.

**ХАРАКТЕРИСТИКА АТОМНОГО ВЗРЫВА**

Атомный взрыв может быть произведен в воздухе, на высоте нескольких сот метров, у поверхности земли (воды) или под землей (водой).

В момент яркая вспышка, озаряющая небо и местность на десятки километров, при воздушном взрыве, вслед за огненным шаром (при наземном — полушарие), видимый на очень увеличивающейся дистанции. Этот шар, быстро увеличиваясь, поднимается и, остывая, превращается в клубящееся облако.

Одновременно с земли поднимается столб пыли и дыма, вследствие чего облако атомного взрыва приобретает большой высоты, уносится ветром и постепенно рассеивается. Пыль, поднятая с земли в районе атомного взрыва, удерживается в воздухе 10—20 минут.

При взрыва самолета значительной сильнее большой фугасной авиацион-

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

полу шинели или какую-либо другую ткань, закрыв ими нос и рот. Тонкую ткань, используемую для этой цели, сложи в 2—3 слоя и слегка смочи водой из фляги.

Снимать средства защиты без приказания командира нельзя.

Если боевая обстановка позволит, то:

- окажи помощь пострадавшему товарищу;
- осмотри своё оружие и технику, доложи командиру об обнаруженных неисправностях и прими меры к их устранению;
- восстанови свою огневую позицию.

#### 4. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Местность, заражённая радиоактивными веществами в результате взрыва атомной бомбы или боевыми радиоактивными веществами, доступна для боевых действий. Однако, для того чтобы предохранить себя от поражения радиоактивными веществами, строго соблюдай следующие основные правила:

- быстро преодолевай зараженный участок местности в индивидуальных средствах противохимической защиты, используя при залегании на кидку-подстил, плащ-палатку или подстил из подручных средств;
- не садись и не ложись на землю без надобности;
- окапывайся на зараженном участке местности, лёжа на подстиле (рис. 18); при окапыва-

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

25X1

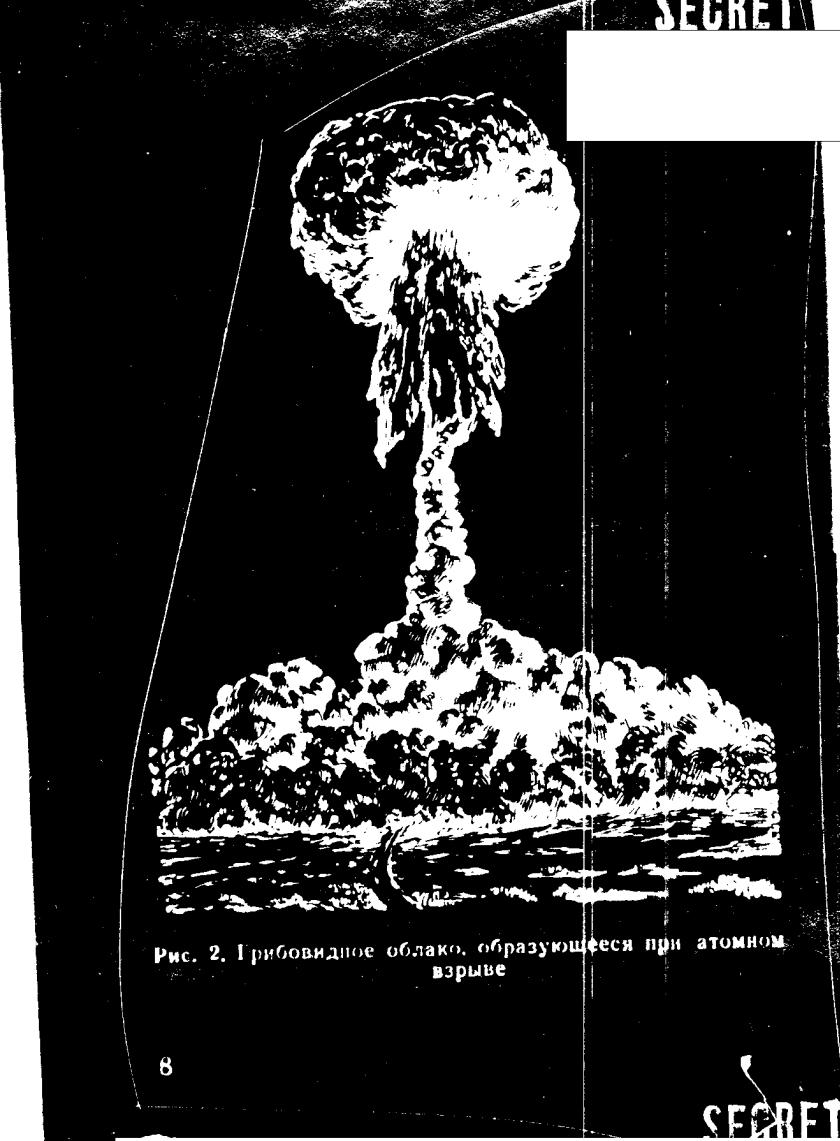


Рис. 2. Грибовидное облако, образующееся при атомном взрыве

SECRET

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

25X1

В тумане, дожде, снегопаде действие светового излучения уменьшается.

Любая преграда (стены, крутизна и покрытия сооружений, броня и т. п.), защищающая от прямого действия света, полностью исключает ожоги. Обмундирование также является защитой от светового излучения.

#### Проникающая радиация

Радиоактивное излучение, сопровождающее атомный взрыв, подобно рентгеновскому излучению, обладает большой проникающей способностью. Такое излучение называется проникающей радиацией.

Действие проникающей радиации при атомном взрыве продолжается 10–15 секунд.

Проникающая радиация вредно влияет на организм незащищённого человека. От воздействия проникающей радиации возможно заболевание называемое лучевой болезнью. Лучевая болезнь развивается постепенно и протекает не у всех одинаково.

Степень лучевой болезни зависит в основном от полученной организмом дозы радиации, измеряемой в рентгенах. Доза радиации в 100–200 рентгенов может вызвать только лёгкое заболевание. Как правило, лучевая болезнь заканчивается выздоровлением.

По мере удаления от места взрыва доза радиации резко уменьшается.

На боевую технику проникающая радиация не оказывает вредного действия. Однако стекла оптических приборов (биноклей, панорам, прицелов и др.) при воздействии на них значительных доз радиации темнеют, а фотопленка и фотобумага даже при малых дозах радиации (2—3 рентгена) засвечиваются.

Действие радиации значительно ослабляется различными защитными толщами. Так, пример, 14 сантиметров грунта снижают дозу радиации в 2 раза, 6 сантиметров брони — в 6 раз, 60 сантиметров бетона или 1 метр грунта — в 100 раз, а 40 сантиметров дерева или 1 метр снега — примерно в 4 раза.

Таким образом, крустости траншей, покрытия и стены различных оборонительных сооружений, а также броня танков и самоходно-артиллерийских установок резко ослабляют действие радиации.

#### Радиоактивное заражение

Воздух и местность в районе атомного взрыва и по пути движения облака, образовавшегося при взрыве, а также расположенные вне укрытий на этой местности вооружение, техника и люди могут подвергнуться заражению радиоактивными веществами.

Радиоактивные вещества представляют собой продукты взрыва атомной бомбы (снаряда).

Одной из характерных особенностей радиоактивных веществ является то, что они могут не иметь специфического запаха, цвета и других

SECRET

внешних признаков, свойственных многим боевым отравляющим веществам. Радиоактивное заражение обнаруживается при помощи специальных приборов, называемых дозиметрическими.

При воздушном взрыве радиоактивное заражение обычно незначительно, так как радиоактивные частицы уносятся облаком и рассеиваются на большой площади. Поэтому в район взрыва можно войти через несколько минут после взрыва, не опасаясь поражения.

При наземном или подземном взрыве, когда радиоактивные вещества, смешиваясь с землёй, быстро оседают радиоактивное заражение, особенно в радиусе 400—500 метров от места взрыва, значительно.

Особенностью радиоактивных веществ, образовавшихся при атомном взрыве, является быстрый спад их радиоактивности. В связи с этим даже сильно заражённые участки местности через несколько дней становятся безопасными.

На заражённой местности человек может подвернуться действию радиоактивных излучений (облучению) и радиоактивному заражению кожных покровов тела. Возможно также попадание радиоактивных веществ внутрь организма (с воздухом, водой, пищей).

При воздействии больших доз радиации и попадании радиоактивных веществ внутрь организма также возможно заболевание лучевой болезнью.

SECRET

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

В результате выделения при атомном взрыве огромного количества энергии температура в месте взрыва достигает миллионов градусов. Эта исключительно высокая температура и приводит к образованию огненного шара, являющегося источником сильного светового излучения, а также к резкому повышению давления.

Резкое повышение давления вызывает мощную ударную (взрывную) волну.

Кроме светового излучения и ударной волны, взрыв атомной бомбы сопровождается невидимым радиоактивным излучением, называемым проникающей радиацией.

В районе атомного взрыва и по пути движения облака, образовавшегося при взрыве, выпадают радиоактивные вещества, которые заражают воздух и местность.

Таким образом, атомный взрыв сопровождается одновременным действием мощной ударной волны, светового излучения и проникающей радиации, а также радиоактивным заражением местности.

#### Ударная волна

Ударная волна атомного взрыва, подобно ударной волне обычного взрыва, представляет собой область сильного сжатия воздуха, распространяющуюся с большой скоростью во все стороны от центра взрыва. За 2 секунды она проходит 1000 метров, за 5 секунд — 2000 метров, а за 8 секунд — 3000 метров (рис. 3). Поэтому, увидев

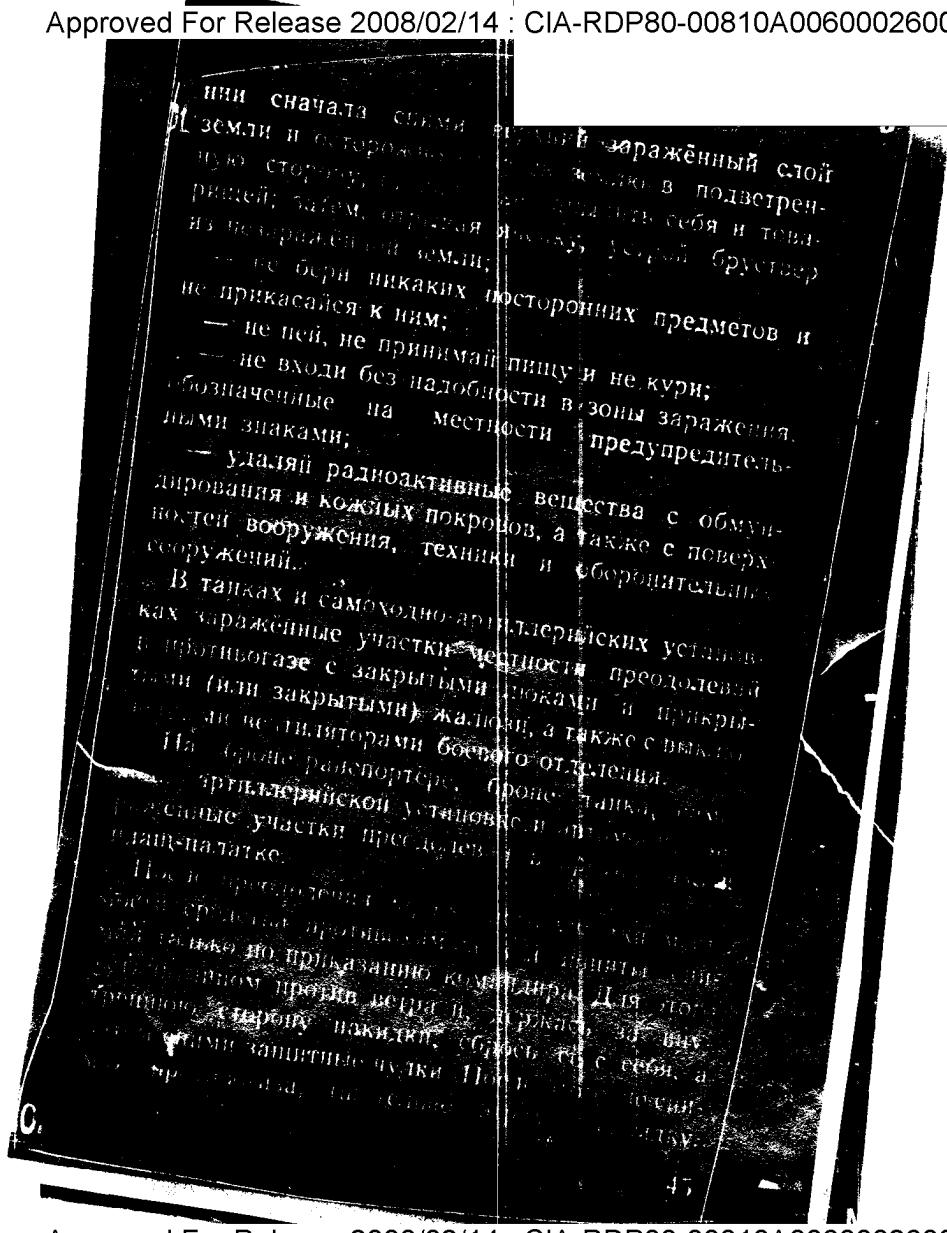
9 1000

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

25X1

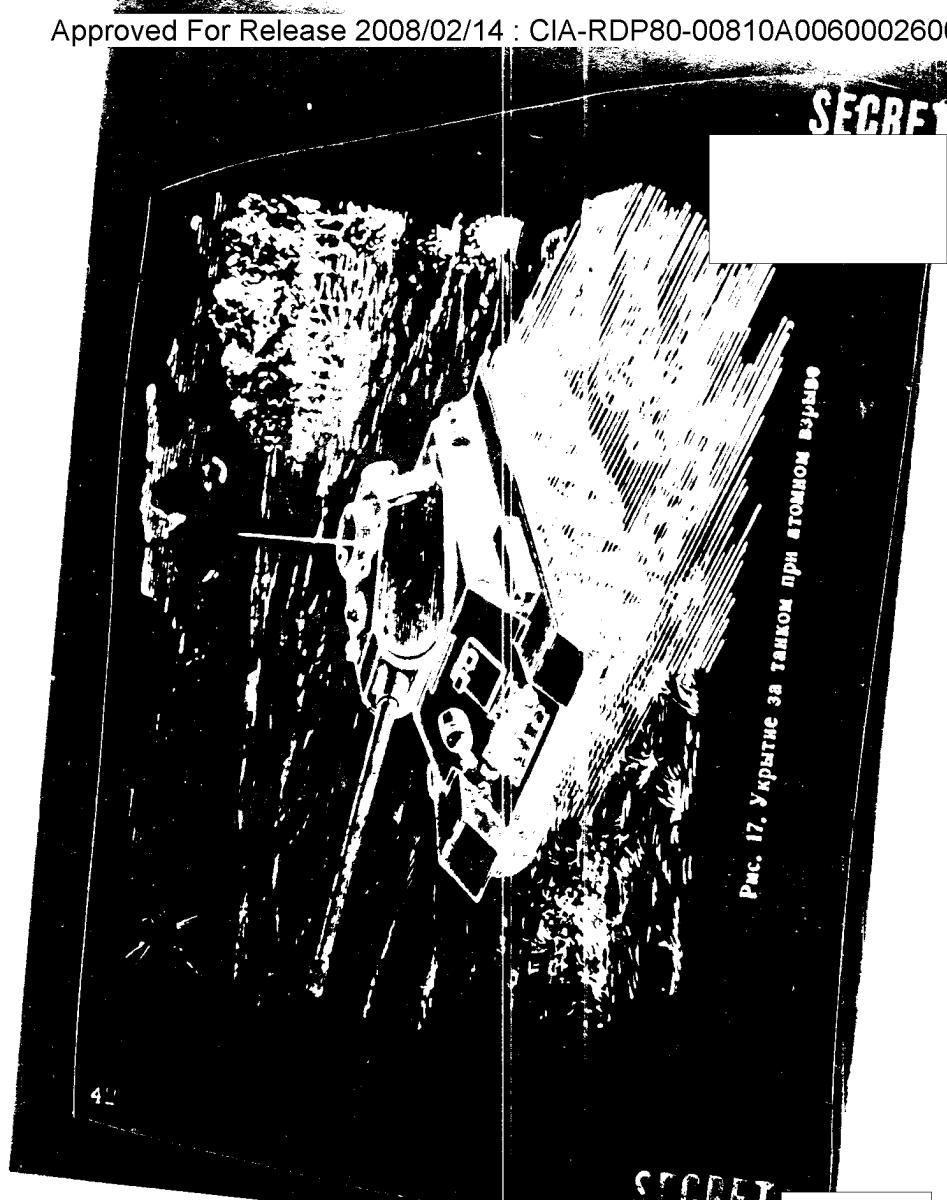


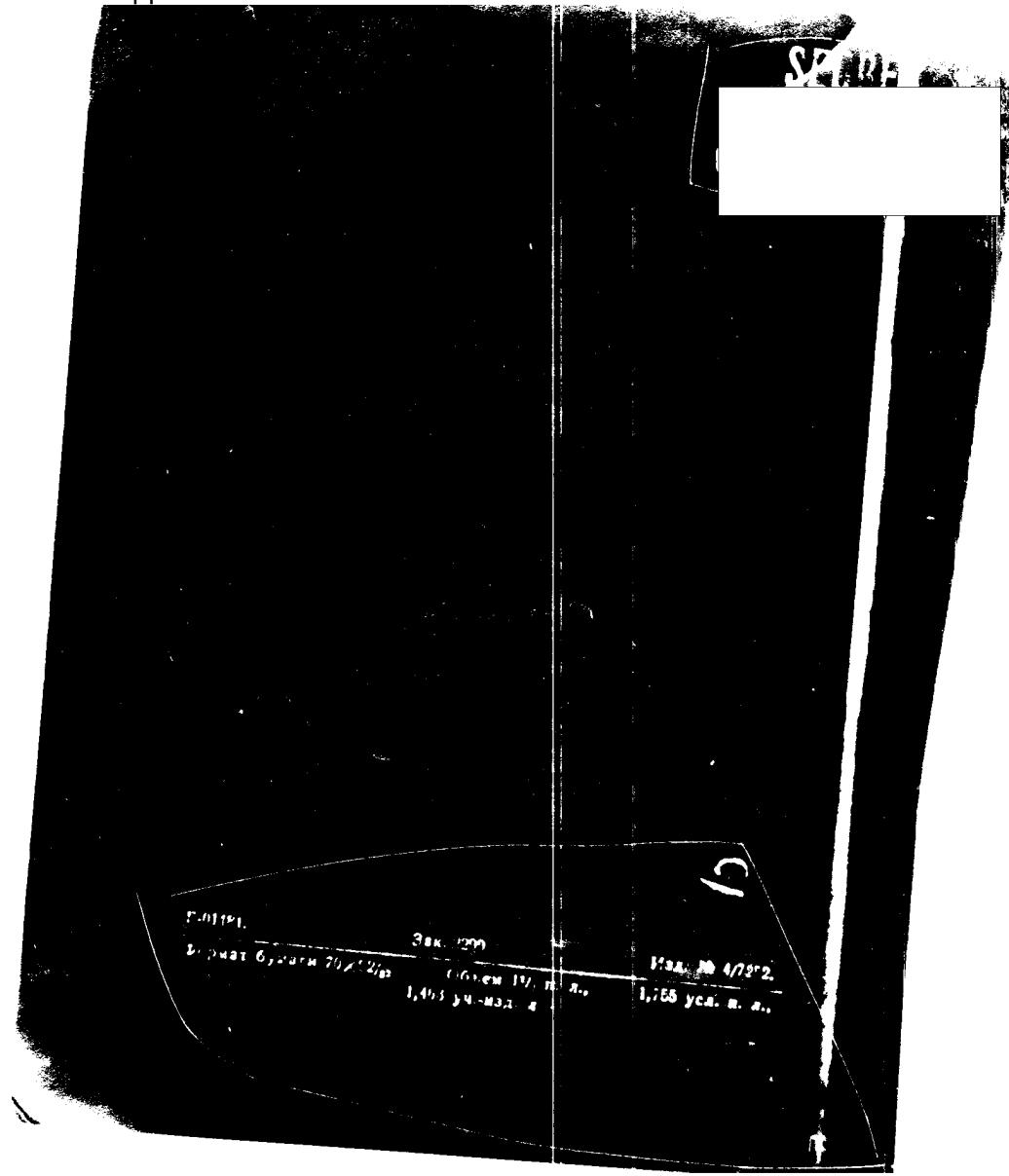
Рис. 17. Укрытие за танком при атомном взрыве

SECRET

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1



25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

(урана, плутония) одновременно. В этом случае мгновенно выделяется огромное количество энергии — происходит взрыв.

Энергию, выделяемую при самопроизвольных превращениях ядер, называют **атомной энергией**, а оружие, на использовании атомной энергии, — **атомным оружием**.

Различают два вида атомного оружия: **атомное оружие взрывного действия и боевые радиоактивные вещества (БРВ)**.

Атомное оружие взрывного действия основано на использовании атомной энергии, мгновенно выделяющейся в результате реакции взрывного характера. Это оружие предназначается для разрушения различных объектов, повреждения боевой техники и поражения людей.

В настоящее время атомное оружие взрывного действия известно в виде атомных бомб. Применение такого оружия возможно и в виде атомных артиллерийских снарядов, торпед, ракет и самолётов-снарядов.

Боевые радиоактивные вещества (БРВ) называются специальными боевыми использованием радиоактивные атомы.

Они основаны на использовании вредного действия радиоактивных излучений на живые организмы и предназначаются для за-

распадаются практически

весьма медленно при искусственным путём

атомов, называют атомной

действие которого основано

атомной энергии, — атомным

оружием.

SECRET

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5



Если сигнал атомной тревоги застал тебя на привале, будь готов по приказу командира возобновить движение или занять расположенное поблизости укрытие.

При следовании в эшелоне закрой двери и окна вагона.

### 3. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ АТОМНОМ ВЗРЫВЕ

Увидев вспышку атомного взрыва, без промедления зами ближайшее, находящееся в двух-трёх



Рис. 13. Наиболее выгодное положение на открытой местности при атомном взрыве

шагах, укрытие. Если укрытия рядом нет, то никакуда не беги, а ложись на землю лицом вниз, головами в сторону взрыва (рис. 13). Кисти рук

SECRET

25X1

### III. ДЕЯНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

#### 1. ОБЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ СОЛДАТА И СЕРЖАНТА

Выполнение боевой задачи — первая и основная обязанность солдата и сержанта. В условиях применения атомного оружия для успешного выполнения боевой задачи он обязан:

- постоянно проявлять в бою разумную инициативу и смекалку, волю, выдержку и настойчивость, помня о своём долге перед Родиной;
- твёрдо знать сигналы атомной и химической тревоги и порядок действий по ним;
- быстро возводить и умело использовать для защиты себя, своего оружия и техники обороно-тельные сооружения, постоянно совершенствовать их, а также умело использовать защитные свойства местности;
- уметь пользоваться табельными индивидуальными средствами противохимической защиты и содержать их в постоянной боевой готовности; о всех неисправностях докладывать командиру и устранять их; при отсутствии табельных средств умело использовать подручные средства;

SECRET

25X1

25X1

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

не следует. Повязку в этом случае накладывают поверх приставшей одежды.

Обмывать обожжённую поверхность (рану) водой или другими жидкостями нельзя.

При перевязке не допускать загрязнения обожжённой поверхности (раны).

Кровотечение останавливают давящей повязкой или самодельным жгутом (бинт с закруткой, брючный ремень).

При переломах повреждённые конечности прибинтовывают: руку — в полусогнутом положении — к грудной клетке, ногу — к здоровой ноге.

Если поражённый потерял сознание и не дышит либо дышит сдача заметно, нужно даже на заражённой местности сделать ему искусственное дыхание.

При оказании помощи товарищу на заражённой местности необходимо обмыть (обтереть) открытые участки его тела и надеть на него противогаз.

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

SECRET

Покрытие, стены и пол закрытых сооружений  
нужно тщательно обмести влажными вениками,  
щётками или тряпками.

Полная дезактивация оружия, техники и иму-  
щества проводится под руководством и контро-  
лем лиц, прошедших специальную подготовку.

Полная дезактивация оружия и боевой техники  
производится следующими способами: смыvанием  
радиоактивных веществ струей воды; смыvанием  
радиоактивных веществ водой при одновремен-  
ном протирании поверхностей щётками, ветошью  
или паклей; протиранием щётками, кистями, там-  
понами, смоченными в воде; промыванием дета-  
лей в бензине или керосине.

Зимой полная дезактивация оружия и боевой  
техники производится протиранием их ветошью  
или паклей, смоченными в бензине, керосине или  
в незамерзающих растворах воды.

Полная дезактивация обмундирований заклю-  
чается в выколачивании его, чистке щётками или  
стирке.

##### 5. САМОПОМОЩЬ И ВЗАИМОПОМОЩЬ

Если при атомном взрыве загорелась одежда,  
необходимо немедленно погасить её. На ожог или  
рану нужно наложить повязку, используя инди-  
видуальный перевязочный пакет (индивидуаль-  
ный перевязочный пакет с испорвреждённой об-  
орудкой радиоактивными веществами не заражён).  
Приставшую к обожжённой коже одежду сры-

SECRET

SECRET

25X1

Для защиты от атомного оружия в населенных пунктах оборудуют подвалы прочных зданий, а также используют подземные склады и тоннели.

Все открытые деревянные части оборонительных сооружений для защиты от светового излучения обмазывают глиной (землей). Вокруг оборонительных сооружений, расположенных в лесу, убирают хворост, хвою и сухую траву, а в населенном пункте сносят легкие деревянные строения и заборы.

## 2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Для предохранения от поражения радиоактивными веществами в первую очередь необходимо использовать табельные индивидуальные средства противохимической защиты: противогаз, защитный костюм, накидку, чулки и перчатки.

Противогаз полностью защищает от попадания радиоактивных веществ внутрь организма, а также от заражения ими кожных покровов лица и головы.

Защитный костюм, накидка (или плащ-палатка), чулки и перчатки предохраняют от заражения радиоактивными веществами открытые участки тела, обмундирование, обувь, снаряжение.

Индивидуальные средства противохимической защиты предохраняют человека и от воздействия светового излучения.

SECRET

полощут рот незаражённой водой. При недостатке воды открытые участки тела обтирают тампонами (полотенцем, носовым платком), обильно смоченными водой. Если воды нет, то с разрешения командира тамponsы можно смачивать жидкостью из противохимического пакета. При частичной санитарной обработке в заражённом районе индивидуальные средства противохимической защиты снимать нельзя. Поэтому радиоактивные вещества удаляют только с незащищённых участков тела, причём, как правило, после дезактивации позиции, боевой техники, оружия и средств защиты.

Оказавшись в заражённом районе без надетых средств защиты, следует обмыть или протереть открытые участки тела, затем надеть средства защиты и приступить к дезактивации позиции и оружия. После дезактивации позиции и оружия нужно продезактивировать средства защиты и ещё раз обмыть (обтереть) открытые участки тела.

Пользоваться водой из источников, находящихся в заражённом районе, можно только с разрешения командира.

Вне заражённого района, если позволяет обстановка, частичную санитарную обработку нужно производить в следующем порядке:

— снять защитную накидку, отряхнуть и выколотить обмундирование (учитывая при этом направление ветра, чтобы не запылить себя и окружающих) и снять чулки;

25X1

противогаз и защищать от химического поражения. После этого промыть 2-3 раза открытые участки тела, обращая внимание на тщательность мытья головы и удаление грязи из-под ногтей; при недостатке воды открытие участки тела протереть 2-3 раза тампонами (полотенцем, носовым платком), смоченными незараженной водой; тщательно прополоскать рот незараженной водой.

При проведении санитарной обработки нужно оказывать помощь друг другу.

Полная санитарная обработка производится, как правило, после выполнения боевой задачи в зоне зараженного района на обмывочно-дезактивационных пунктах.

Полная санитарная обработка заключается в мытье с мылом и мочалкой под душем или в незараженном водоеме для удаления радиоактивных веществ со всего тела, слизистых оболочек глаз, носа и рта.

Качество полной санитарной обработки проверяют дозиметристы.

**Дезактивация**

Дезактивация оружия, техники, обмундирования и наряжения заключается в удалении радиоактивных веществ с их поверхностей. Как и санитарная обработка, она может быть частичной и полной.

**SECRET**

Дезактивация может производиться в заражённом районе или после выхода из него.

В заражённом районе оружие, технику, обмундирование и снаряжение деактивируют после дезактивации позиций.

Порядок частичной дезактивации оружия и техники при этом следующий:

— не снимая индивидуальных средств противохимической защиты, изготовить 3—5 тампонов из незаражённой пакли или ветоши;

— смочив тампоны незаражённой водой, а при отсутствии воды — керосином или бензином, тщательно протереть личное оружие (карабин, автомат) или те части пулемёта, пушки, танка, автомобиля, с которыми приходится постоянно соприкасаться. Протирать надо в одном направлении (сверху вниз), каждый раз поворачивая тампон незаражённой стороной. Поверхности должны быть обработаны 2—3 раза, при этом каждый раз грязный тампон нужно заменять чистым. Грязный тампон погружать в чистую воду (бензин, керосин) нельзя;

— протереть тампонами, смоченными в бензине (керосине), части оружия и техники, покрытые смазкой; если бензина (керосина) нет, протереть их сухими тамponами. Использованные обтирочные материалы (ветошь, паклю) нужно складывать в предварительно открытый рюкзак, который, скончив дезактивацию, засыпать землёй.

После окончания дезактивации оружие и дезактивированные части техники надо протереть

Если по каким-либо причинам табельные индивидуальные средства противохимической защиты отсутствуют, то используют подручные средства: для защиты органов дыхания — полотенце, носовой платок, вату, марлю; для предохранения от заражения обуви — мешковину, ветошь, рогожу; а обмундирования (при залегании) — маты из соломы, камыша и веток.

### 3. РАДИАЦИОННАЯ РАЗВЕДКА

Радиационная разведка ведётся для предупреждения войск о наличии и степени радиоактивного заражения местности и воздуха в районе их действий. При обнаружении радиоактивного заражения подаётся сигнал химической тревоги.

Для измерения доз радиации, получаемых личным составом при действиях в заражённом районе, а также для определения степени заражения личного состава, боевой техники, оружия и имущества после выхода из заражённого района производится дозиметрический контроль.

Радиационная разведка и дозиметрический контроль проводятся при помощи дозиметрических приборов.

Дозиметрические приборы позволяют быстро и точно определить наличие и степень радиоактивного заражения людей, грунта, воздуха, воды, продовольствия, обмундирования, вооружения и техники, а также дозу радиации.

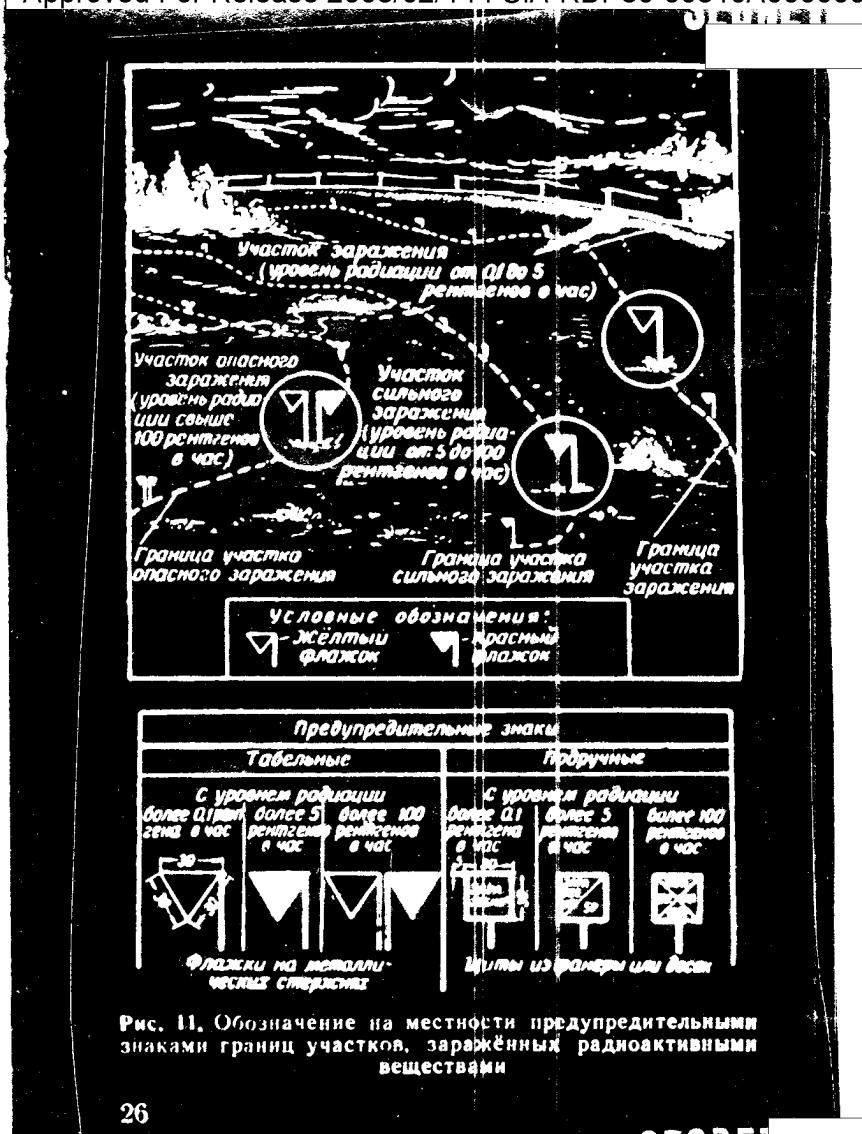


Рис. 11. Обозначение на местности предупредительными знаками границ участков, заражённых радиоактивными веществами

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**TROE** — уметь тушить пожары, оказывать помощь пострадавшим, быстро восстанавливать оборонительные сооружения, проводить санитарную обработку и дезактивацию;

— умело действовать на местности, заражённой радиоактивными веществами;

— постоянно заботиться о предохранении своего оружия и техники, носимого запаса продовольствия, воды и личных вещей от заражения радиоактивными веществами; надо помнить, что легче защитить оружие и технику от заражения радиоактивными веществами, чем дезактивировать их;

— постоянно совершенствовать свои знания и навыки по противоатомной защите.

## 2. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПО СИГНАЛУ АТОМНОЙ ТРЕВОГИ

Об угрозе атомного нападения противника личный состав подразделений оповещается через своих командиров.

При непосредственной опасности атомного нападения подаётся сигнал атомной тревоги.

**По сигналу атомной тревоги выполнение боевой задачи не прекращается.**

Услышав (увидев) сигнал атомной тревоги, продолжай выполнять боевую задачу; при этом приведи табельные индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове» (при отсутствии их подготовь к использованию подручные средства). Будь внимателен. Командир

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

ходимости смазать.  
Если для дезактивации оружия нет воды (бензина, керосина), его протирают 3—4 раза сухой чистой ветошью или паклей.

В незаражённом районе последовательность дезактивации оружия и техники также, но для обтирания и обметания допускается также использование жгутов из травы, веток и соломы.

Обмундирование, средства защиты и снаряжение в заражённом районе дезактивируют, не снимая их, путём отряхивания и протирания.

Вне заражённого района обмундирование и средства защиты для дезактивации снимают.

В этом случае обмундирование и индивидуальные средства противохимической защиты дезактивируют путём выколачивания, вытряхивания, обтирания и обметания.

Траншеи, ходы сообщения и окопы с одаждой крутостей нужно дезактивировать, не нарушая маскировки, в следующем порядке:

— срезать 3—4 сантиметра грунта с бруствера, не оставляя дёрноч, и с бермы и отбросить его за бруствер;

— обчистить крутости окопа (траншеи) влажной метлой или жгутами из соломы, травы и т. п.;

— снять 3—4 сантиметра грунта со дна окопа исыпать его в специально открытый тупик.

Неодетые крутости окопа необходимо очистить лопатой, срезая слой грунта толщиной 3—4 сантиметра.

25X1

укажет тебе наиболее целесообразный способ действий. Соблюдай спокойствие, выдержку и организованность.

В наступлении лучшим способом действий по сигналу является стремительное сближение с противником.

В обороне, при расположении на месте, а также в исходном положении для наступления, если ты являешься наблюдателем или действуешь в составе дежурного расчёта (экипажа), то, услышав (увидев) сигнал, продолжай выполнять свою задачу.

Если в момент подачи сигнала ты свободен от испосредственного выполнения боевой задачи, то, приведя индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове», займи подготовленный блиндаж, нишу или убежище; погаси керосиновые лампы и фонь в печи; перекрой дымоходы и водяные ководы. Входя последним, плотно закрой за собой дверь или прикрой вход щитом. Находясь в открытой траншее (ходе сообщения, щели, окопе), ляг на её дно (рис. 12). При таком положении значительно ослабляются действие ударной волны, доза проникающей радиации и исключается поражение световым излучением.

При отсутствии подготовленных укрытий используй для защиты складки местности и местные предметы.

На марше по сигналу атомной тревоги движение не прекращается.

25X1

Во время разведки местности границы зараженных участков, пути обхода и направления преодоления зараженных участков обозначают предупредительными знаками (рис. 11). Обозначают границы участков заражения с уровнем радиации более 0,1 рентгена в час, более 5 рентгенов в час и более 100 рентгенов в час.

#### 4. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

В целях предотвращения поражения личного состава радиоактивными веществами производится санитарная обработка людей и дезактивация вооружения, техники, имущества и позиций (местности).

Чтобы выполнение боевой задачи не прекращалось и не замедлялось, санитарная обработка и дезактивация производятся только с разрешения командира.

##### Санитарная обработка

Санитарная обработка заключается в удалении радиоактивных веществ с кожных покровов и со слизистых оболочек глаз, рта и носа. В зависимости от обстановки производится частичная или полная санитарная обработка.

Частичная санитарная обработка может быть произведена в зараженном районе и после выхода из него.

При частичной санитарной обработке обмывают открытые участки тела (лицо, шею, руки) и

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

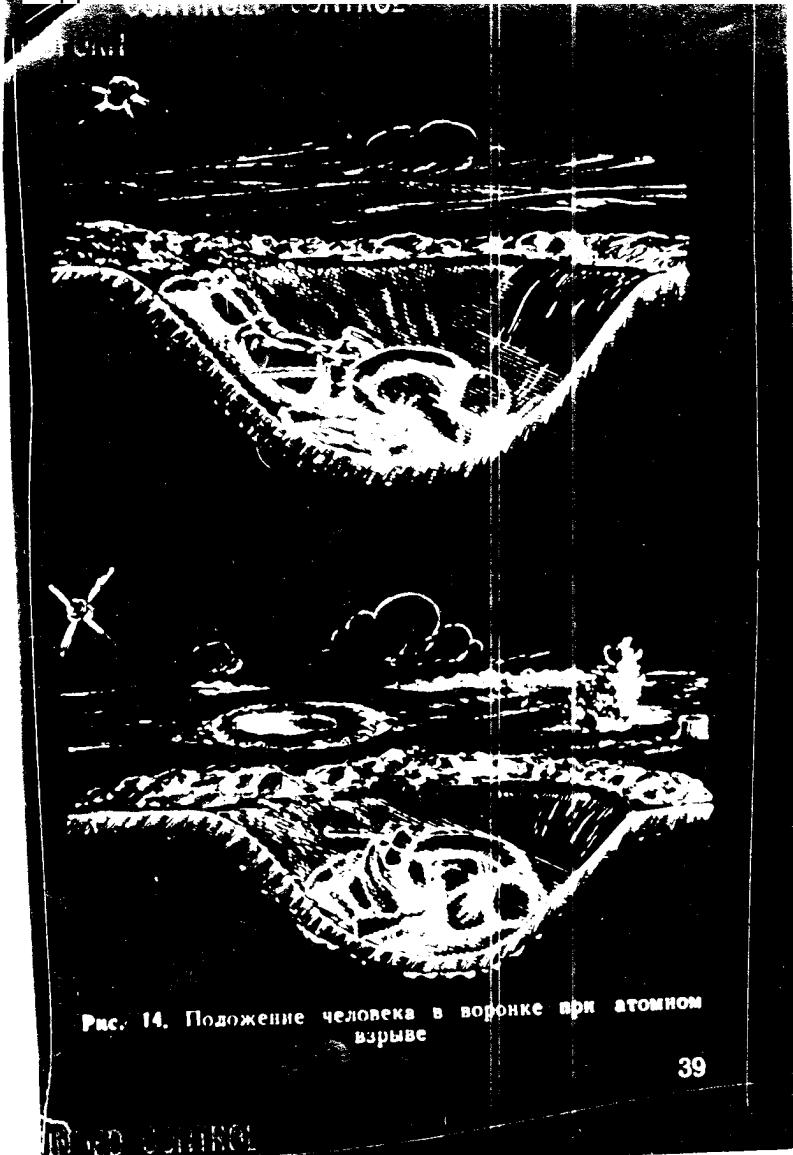


Рис. 14. Подложение человека в воронке при атомном взрыве

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

**SECRET**

спрячь под себя. Соблюдение этих правил уменьшит степень поражения ударной волной и предохранит открытые участки тела от поражения световым излучением.

Увидев вспышку, находясь в такси, закрой люк и жалюзи.

В качестве укрытий от атомного взрыва используй воронки от разрывов артиллерийских снарядов, мин и авиационных бомб (рис. 14), канавы



Рис. 15. Положение человека в придорожной канаве при атомном взрыве

1/1

**SECRET**

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

25X1

25X1

Атомное оружие по своему поражающему действию значительно превосходит обычные виды оружия, но и от него имеются простые и надёжные способы защиты.

Войска, хорошо подготовленные к действиям в условиях применения атомного оружия, могут успешно выполнять свои боевые задачи.

В настоящей Памятке даётся краткая характеристика атомного оружия, средств и способов противоатомной защиты, а также указывается, как необходимо действовать в условиях применения атомного оружия.

**SECRET**

25X1

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5

(рис. 15), насыпи, а также различные местные предметы: строения, бугры, пни (рис. 16).

От атомного взрыва можно укрыться также за танком (рис. 17) или самоходно-артиллерийской установкой.

Запомни, что за атомным нападением, как правило, последует атака противника. Поэтому сразу



Рис. 16. Укрытие за пнем при атомном взрыве

же после взрыва изготавься к бою и веди неослабное наблюдение за противником! После прохождения ударной волны надень индивидуальные средства противохимической защиты. Если вышел из строя противогаз, то, чтобы предупредить попадание радиоактивных веществ внутрь организма, дыши через марлевую повязку, полотенце,

Approved For Release 2008/02/14 : CIA-RDP80-00810A006000260005-5